

2022 RAPORT DE ACTIVITATE

**ASOCIAȚIA "AGENȚIA PENTRU MANAGEMENTUL
ENERGIEI ȘI PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV"**

CUPRINS

1. ORGANIZAREA ABMEE ÎN ANUL 2022

- Membrii
- Consiliul Director
- Echipa
- Domenii de activitate

2. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2022

- Programul de monitorizare a consumurilor energetice în clădirile municipale
- Convenția Primarilor pentru Climă și Energie Durabilă
- Manager Energetic al Municipiului Brașov
- Traffic Snake Game România
- Proiectul TOMORROW
- Proiectul HUB-IN
- Forumul Orașelor Verzi
- Proiectul V-aiR
- Propuneri proiecte

3. PARTICIPARE LA EVENIMENTE ÎN ANUL 2022

4. PROGRAM DE ACTIVITĂȚI PENTRU ANUL 2023

5. ANEXA 1 - EXECUȚIE FINANCIARĂ ÎN ANUL 2022 ȘI PROPUNERE DE BUGET PENTRU ANUL 2023

1.ORGANIZAREA ABMEE ÎN ANUL 2022

Asociația „Agenția pentru Managementul Energiei și Protecția Mediului Brașov” - ABMEE, este o asociație non-profit, neguvernamentală, înființată în anul 2003 în baza unui parteneriat încheiat între Municipiul Brașov și Comisia Europeană, Directoratul General pentru Transport și Energie. Începând cu anul 2018, ABMEE deține autorizație de „Societate prestatoare de servicii energetice pentru localități”.

MEMBRII ABMEE



Președinte ABMEE
Municipiul Brașov



Vicepreședinte
RATBV SA



Secretar
Flash Lighting Services SA



Agenția pentru Protecția Mediului
Brașov



Universitatea Transilvania din Brașov



SC Comprest SA



SC Bepco SRL



SC Engie România SA



Compania Apa Brașov SA



SC Fin Eco SA

CONSILIUL DIRECTOR

Consiliul Director al ABMEE, pentru perioada 2020 - 2023:

Municipiul Brașov - Președinte

RATBV SA - Vicepreședinte

SC Flash Lighting Services SA - Membru/ Secretar

ECHIPA

În anul 2022, activitățile curente ale ABMEE au fost asigurate de către Biroul Tehnic, cu rol de execuție și punere în aplicare a deciziilor Adunării Generale și a politicii Asociației. Activitatea de contabilitate este externalizată, începând cu anul 2015, către SC DOCONTAB SRL.



Retragere din funcția de
Director începând cu luna
noiembrie 2022



Noul Director al ABMEE
începând cu luna noiembrie
2022



În concediu de maternitate
începând cu luna august 2022



DOMENII DE ACTIVITATE

Principalele activități ale Asociației sunt legate de tranziția către o comunitate cu emisii reduse de carbon:

- Planificare energetică urbană
- Management energetic pentru comunități locale
- Planuri de Acțiune privind Clima și Energia Durabilă/ PACED
- Programe de Îmbunătățire a Eficienței Energetice/ PIEE
- Dezvoltare proiecte europene pentru promovarea conceptelor inovative de dezvoltare durabilă energetică, climă și mobilitate urbană
- Informare, instruire, diseminare și organizare conferințe & seminarii cu impact național și internațional, precum și campanii de conștientizare în domeniul eficienței energetice, utilizării surselor regenerabile de energie și al mobilității urbane



2. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN ANUL 2022

Programul de monitorizare a consumurilor energetice în clădirile municipale

Programul de monitorizare permanentă a consumurilor energetice și apă rece în clădirile municipale a fost inițializat de ABMEE în anul 2008, este actualizat permanent în funcție de modificările legislative aplicabile și stă la baza analizelor tehnice și financiare în sectorul clădirilor publice.

Baza de date este completată de către fiecare instituție publică din Municipiul Brașov, lunar, fiind monitorizată și corectată după caz de ABMEE. De asemenea, ea este actualizată permanent în funcție de lucrările derulate de administrația publică, prin departamentele de proiecte și investiții.



Convenția Primarilor pentru Climă și Energie Durabilă

Raport final PAED Brașov 2020 (Planul de Acțiune privind Energia Durabilă)



Odată cu finalizarea Raportului PAED Brașov 2010-2020, UAT Brașov continuă drumul către dezvoltarea durabilă a comunității prin urmarea angajamentelor, asumate voluntar, de a reduce emisiile pe plan local. Astfel, în septembrie 2021, Primarul Municipiului Brașov a semnat noul angajament al Convenției Primarilor prin care UAT Brașov s-a angajat să scadă emisiile de CO₂ pe plan local cu 55% până în anul 2030 față de anul de referință 2008 și să atingă neutralitatea climatică până în anul 2050. Măsurile rămase în derulare în urma analizei PAED 2010-2020 vor face parte din Planul de Acțiune privind Clima și Energia Durabilă 2030 (PACED).

Noul plan va trebui:

- Să introducă cerințe ambițioase de performanță energetică a clădirilor, atât în cazul reabilitărilor, cât și al construcțiilor de noi locuințe
- Să susțină și să încurajeze, prin politici locale, introducerea în toate sectoarele de activitate a tehnologiilor puțin poluante
- Să promoveze un sistem modern de alimentare cu energie termică în sistem centralizat
- Să crească semnificativ producția locală de energie din surse regenerabile în sectoarele aflate direct sau indirect în responsabilitatea UAT Brașov
- Să scoată treptat factorii poluatori/ industria din zonele de locuit
- Să construiască o viziune de dezvoltare și adaptare la schimbările climatice împreună cu factorii responsabili, specialiști și cu reprezentanții societății civile.



Manager Energetic al Municipiului Braşov

În anul 2022, activitatea de manager energetic s-a desfășurat având la bază contractul de achiziție publică de prestări servicii nr. 5/3913/ 12.01.2022, pentru perioada 01.01-30.04.2022 și Contractul de achiziție publică de prestări servicii nr. 110/48477/ 29.04.2022, pentru perioada 01.05-31.12.2022. Principalele servicii de management energetic angajate prin contract:

- Analizarea și monitorizarea implementării Programului de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE)
- Actualizarea anuală a PIEE prin corelarea cu planul de investiții al Municipiului Braşov
- Calcularea indicatorilor de eficiență energetică solicitați
- Acordarea de consiliere pentru întocmirea caietelor de sarcini privind achizițiile publice de echipamente, instalații și proceduri de modernizare energetică a clădirilor publice sub autoritatea Consiliului Local Braşov
- Colectarea de date privind consumurile energetice, prin aplicația bază de date EMS (Energy Management System), conform sectoarelor menționate în PIEE și PAED/ PACED
- Consultanță și suport în domeniul eficienței energetice
- Identificarea soluțiilor tehnice și a surselor de finanțare pentru proiecte care promovează eficiența energetică și consultanță/ suport în implementarea acestora
- Realizarea unor documentații tehnice conform calificării personalului din asociație.

Traffic Snake Game România

Campania Traffic Snake Game (TSG) sau OSCAR ȘARPELE HOINAR, așa cum este cunoscută în România, a ajuns în 2022 la cea de-a IX-a ediție națională. Aproximativ 17.000 elevi din România au luat startul în cea de-a IX-a ediție care a debutat, conform tradiției, în cadrul Săptămânii Europene a Mobilității (16-22 septembrie), urmând etapele de mai jos:



Municipiul Brașov a înscris peste 3.000 elevi la această ediție, totalizând un număr de 18.000 elevi implicați în toate edițiile campaniei. Prin intermediul ABMEE, coordonatorul local, campania a ajuns în școlile gimnaziale nr. 2 “Diaconu Coresi”, nr. 3 “Gheorghe Lazăr”, nr. 6 “Iacob Mureșianu”, nr. 9 “Nicolae Orghidan”, nr. 25, nr. 27 “Anatol Ghermanschi”, nr. 30 și nr. 31. Deși se bazează pe implicarea voluntară a cadrelor didactice și presupune efort din partea acestora, campania s-a bucurat de apreciere în rândul elevilor și învățătorilor. Rezultatele extraordinare au putut fi obținute datorită continuității și participării numeroase, an de an. Cele 9 generații deja trecute prin campanie demonstrează faptul că TSG poate schimba mentalități și comportamente pe termen lung, promovând modurile de deplasare ușor poluante ca distractive.

**OSCAR,
ȘARPELE
HOINAR**

Proiectul TOMORROW



În toamna anului 2019, șase orașe europene s-au alăturat proiectului TOMORROW (TOwards Multi-stakeholder transition ROadmaps With citizens at centre), finanțat prin programul Orizont 2020 al Comisiei Europene, deoarece știau că pentru ca administrațiile locale să atingă obiectivele de neutralitate climatică este necesar să își mobilizeze orașele în ansamblul lor.

Municipalitățile sunt responsabile doar pentru 5 până la 15% din emisiile orașului lor. Prin urmare, în planurile lor de neutralitate climatică, administrațiile municipale trebuie să privească dincolo de decarbonarea propriei infrastructuri. Un oraș cu adevărat ambițios este unul care are un plan care se ocupă de celelalte 85-95% din emisii. Un plan care, încă de la început, implică întreaga societate: de la întreprinderi private, furnizori de servicii, mediul academic și non-profit, până la oamenii obișnuiți.

Această reflecție este cea care a declanșat proiectul. Șase orașe - Brașov (România), Brest (Franța), Dublin (Irlanda), Mouscron (Belgia), Niș (Serbia) și Valencia (Spania) - au știut că, pentru a aborda cu seriozitate problema schimbărilor climatice, trebuie să mobilizeze toate categoriile de actori și cetățeni în eforturile lor pentru neutralitate climatică. Obiectivul proiectului TOMORROW a fost elaborarea unei foi de parcurs pentru 2050 către neutralitatea climatică împreună cu populația orașului și cu principalele părți interesate. Sursa de inspirație: două procese inovatoare celebre ale unor orașe pentru participarea cetățenilor, Leuven2030 și "Grand Débat" din Nantes.

Proiectul TOMORROW s-a derulat în perioada 01.09.2019 – 30.11.2022.

Cele 6 orașe, dotate acum cu foile de parcurs, se află în situații foarte diferite față de cele de la începutul proiectului. Brașov și Brest și-au actualizat angajamentele față de Convenția Primarilor până în 2050. Dublin și Valencia vizează acum neutralitatea climatică până în 2030, nu până în 2050, după ce au devenit două dintre cele 100 orașe care fac parte din misiunea UE pentru comunități inteligente și neutre din punct de vedere climatic până în 2030. Mouscron și Niș au schimbat radical modul în care administrațiile orașelor lor abordează tranziția energetică, în ciuda lipsei de sprijin politic uneori.

Echipa ABMEE a inițiat, pe parcursul anului 2022, acțiuni de implicare și consultare a cetățenilor, în scopul includerii propunerilor acestora în Planul de Acțiuni al Municipiului Brașov:

- **Cercetare calitativă**, de tip focus-group, pentru a testa percepția cetățenilor Municipiului Brașov referitoare la reducerea consumurilor energetice și a emisiilor CO₂ până în anul 2030 în sectoarele din cadrul PACED Brașov 2021 – 2030 (Clădiri, Transport, Iluminat, Amenajare Teritoriu, Gestionare Deșeuri etc.) și reducerea emisiilor CO₂ pentru atingerea neutralității climatice până în anul 2050
- **Cercetare cantitativă**, de tip sondaj de opinie, în vederea identificării percepției rezidenților referitoare la sistemele de termoficare utilizate în Municipiul Brașov, cu scopul:
 - identificării percepției rezidenților referitor la impactul utilizării diferitelor sisteme de termoficare asupra mediului
 - măsurării gradului de acceptabilitate al cetățenilor privind racordarea la un sistem de termoficare centralizat și/ sau sindicalizat
 - identificării criteriilor de evaluare a deciziei de reconectare la sistemul centralizat de termoficare, în condițiile actualei crize energetice
 - realizării unei analize SWOT a măsurii de reconectare la sistemul centralizat de termoficare, în condițiile actualei crize energetice.



Alte activități derulate în anul 2022:

- **Analiză** privind impactul măsurilor de mobilitate urbană asupra reducerii emisiilor de CO₂
- Propuneri de măsuri pentru sectorul Încălzire, realizate de BEPCO - producător de agent termic în cogenerare de înaltă eficiență, membru ABMEE și al Echipei de Tranziție a Municipiului Brașov
- Analiză pentru identificarea potențialului de prosumator al Municipiului Brașov prin montarea de panouri fotovoltaice pe clădirile publice - a fost analizat un număr de 73 clădiri (grădinițe, școli gimnaziale, colegii, licee, clădiri administrative socio-culturale)
- Sesiune de instruire pentru personalul din departamentele de specialitate ale Primăriei Municipiului Brașov cu tema "Aspecte tehnice solicitate la proiectele finanțate prin PNRR"
- **Vizită de studiu**, Brașov, 06 - 07.09.2022 - deschisă chiar de primarul Municipiului Brașov, domnul Allen COLIBAN, sesiunea TOMORROW din cadrul Forumului Orașelor Verzi a avut ca scop prezentarea și expunerea foii de parcurs 2050 și a proceselor pe care le-a stabilit, alături de alte orașe TOMORROW
- Conferința finală a proiectului, Valencia (Spania), 26 - 28.10.2022, a dat cuvântul celor 6 orașe pilot ale proiectului, pentru ca acestea să prezinte ceea ce au realizat pe parcursul proiectului și modul în care au implicat cetățenii și părțile interesate în foaia de parcurs pentru tranziție. Conferința a oferit informații despre procesele de succes puse în aplicare în orașele TOMORROW, acordând o atenție specială orașului gazdă, Valencia, în vederea ceremoniei de decernare a premiului "Capitala verde europeană" pentru care Valencia a fost declarat câștigător.

La finalul lunii noiembrie 2022 proiectul TOMORROW s-a încheiat, iar ABMEE a depus raportul final.



Proiectul HUB-IN



Proiectul HUB-IN se derulează pe o perioadă de 4 ani (sept. 2020 - aug. 2024) și este finanțat prin programul Orizont 2020 al Comisiei Europene. Alături de Municipiul Brașov, din grupul orașelor pilot fac parte: Angoulême (Franța), Belfast (Irlanda), Genova (Italia), Lisabona (Portugalia), Nicosia (Cipru), Slovenska Bistrica (Slovenia) și Utrecht (Olanda). Consorțiul proiectului include prezența mai multor specialiști și experți: ENERGY CITIES - Asociația Europeană a Orașelor aflate în Tranziție Energetică, EAHTR - Asociația Europeană a Orașelor și Regiunilor Istorice Heritage, CROWDFUNDING HUB - Centrul European de Expertiză în Finanțare Alternativă, CONNECTED PLACES CATAPULT - Centrul pentru Propulsarea Orașelor Inteligente. HUB-IN dezvoltă un cadru comun pentru stimularea transformării zonelor urbane istorice. Catalizator pentru inovare și antreprenariat, acest cadru vizează păstrarea identității unice a zonei istorice și a valorilor sale naturale, sociale și culturale. Transformarea zonelor urbane nu se va limita la conservarea patrimoniului centrelor istorice, ci și la alinierea acestora la principiile sustenabilității. În Municipiul Brașov, zona de aplicare a proiectului HUB-IN (Zona Urbană Istorică), depășește ușor granița administrativă a Centrului Istoric.



În anul 2022, principalele activități au fost:

- Studiu pentru o utilizare echilibrată și incluzivă a domeniului public din Zona Urbană Istorică a Municipiului Brașov, împărțit în următoarele secțiuni:

-definirea zonei de studiu și ilustrarea motivelor pentru care a fost selectată, ilustrarea principalelor probleme locale care au declanșat studiul, colectare de date din teren și coroborarea lor cu alte date sociologice pentru a obține o imagine completă a modalității în care este utilizată zona de studiu, analiza legislației locale cât și analiza schematică a relațiilor interdepartamentale din cadrul Primăriei Municipiului Brașov, între direcțiile și serviciile care au impact asupra utilizării domeniului public

-partea a doua se concentrează pe trei tipuri de propuneri: propuneri care pot fi puse în aplicare imediat pe termen foarte scurt (ziua 1 după recepția studiului), propuneri de modificare legislativă și administrativă și propuneri de proiecte pe termen mediu și lung.

- **GeoTool**: Un instrument GIS online care va permite fiecărui oraș vizualizarea și actualizarea ecosistemul de inovare urbană, cu scopul de a informa factorii de decizie, părțile interesate și comunitatea, sprijinind implementarea activităților în centrul istoric.
- **Cercetare cantitativă** în vederea identificării percepției rezidenților și ne-rezidenților Centrului Istoric al Municipiului Brașov privind procesul de regenerare a Centrului Istoric, principii de sustenabilitate, fenomenul turistificării, valorificarea patrimoniului și a specificului local.
- Demarare elaborare Masterplan iluminat pentru centrul istoric al Brașovului – în curs de elaborare, urmând a fi finalizat în toamna anului 2023
- Dezvoltare site **HUB-IN Brașov**
- **Vizită de studiu** Belfast (Irlanda), 19 - 22.09.2022.

Mai multe informații despre proiect pe [site-ul ABMEE](#).



Forumul Orașelor Verzi



În perioada 05 - 11 septembrie, Municipiul Brașov a fost gazda Forumului Orașelor Verzi/ FOV 2022 - “Găsește-ți Puterea”. ABMEE a organizat sub egida FOV, în data de 07 septembrie, un panel care a avut ca obiectiv promovarea proiectului TOMORROW, a instrumentelor și recomandărilor TOMORROW, provocările și succesele orașelor pilot, precum și mobilizarea altor orașe pentru a dezvolta o foaie de parcurs pe termen lung pentru neutralitatea climatică. Panelul 8, Cetățenii și Neutralitatea Climatică, i-a avut în componență pe: Allen COLIBAN - Primarul Municipiului Brașov (RO), Magali VIANE - Municipality Mouscron (BE), Bojan GAJIĆ - Municipality Niš (SRB), Alejandro GÓMEZ GIL - Municipality València (ES), iar ca moderatori pe: Frédéric BOYER & Stéphane DUPAS - Energy Cities și Giorgia SILVESTRI - DRIFT (Dutch Research Institute For Transitions).





Ultima zi a conferinței de politici publice de mediu, desfășurată în cadrul Forumul Orașelor Verzi, dedicată implicării comunității în schimbarea politicilor publice în domeniul mediului și al dezvoltării sustenabile, a venit și cu o noutate pentru brașoveni: prezentarea studiului „Către o utilizare echilibrată și incluzivă a domeniului public din zona centrului vechi, Braşov” (panel 10). Studiul a fost realizat în cadrul proiectului HUB-IN și a fost prezentat de Flavia BOGHIU, Viceprimarul Municipiului Braşov, în cadrul sesiunii despre implicarea comunității în regenerarea urbană a oraşelor.

Proiectul V-aiR

Denumire: Instrumente digitale concepute în realitatea virtuală pentru îmbunătățirea capacității factorilor de decizie și a cetățenilor pentru punerea în aplicare a planurilor și acțiunilor privind calitatea aerului/ Serious and escape games in virtual reality to improve the capacity of decision makers and citizens for the implementation of air quality plans and actions.

Acest proiect este finanțat prin programul LIFE al Comisiei Europene.

Perioadă: August 2022 - Octombrie 2026

Obiectiv General: Sensibilizarea și mobilizarea factorilor de decizie politică și a cetățenilor în vederea reducerii poluării aerului și a gazelor cu efect de seră, prin instrumente digitale concepute în realitatea virtuală: un mecanism online pentru factorii de decizie și un „escape game” pentru cetățeni.

Proiect
LIFE V-aiR



**1 instrument digital**

conceput în realitatea virtuală
pentru factorii de decizie politică

**1.400**

factori de decizie
instruiți

**1 escape game**

conceput în realitatea virtuală
pentru publicul larg

**12 000**

cetățeni informați

Proiectul este coordonat de ATMO Grand Est și are un consorțiu format din Communauté D'Universités et Etablissements Université Bourgogne – Franche – Comte (UBFC), ATMO Normandie, ATMO Nouvelle-Aquitaine (ATMO NA), Association Regionale Pour la Surveillance de la Qualité de L'air en Martinique (MADININAIR), Association Agréée pour la Surveillance de la Qualité de L'air (AASQA) en Hauts-de-France (ATMO HDF), ATMO Bourgogne Franche Comte (ATMO BFC), Agenția pentru Managementul Energiei și Protecția Mediului Brașov (ABMEE), Universidad de Malaga (UMA).

Lansarea proiectului a avut loc în perioada 26 - 27 septembrie 2022, la Strasbourg (Franța).

Mai multe informații despre proiect [aici](#).



Propuneri proiecte

FOOD4GOOD Cities promoting climate-friendly diets - propunere depusă în cadrul Inițiativei Europene pentru Climă (EUKI) a Ministerului Federal German pentru Afaceri Economice și Acțiuni Climatice (BMWK).

Proiectul propune realizarea unei schimbări radicale către o alimentație mai prietenoasă cu clima în Italia și România. O campanie la nivel național va determina liderii politici de la nivelul administrațiilor publice locale să acționeze în sprijinul dietelor prietenoase cu clima. Grădini comunitare locale din două teritorii pilot vor reuni elevi, cetățeni și producători locali pentru a redescoperi tradițiile alimentare locale și pentru a le înțelege mai bine în contextul tranzițiilor climatice.

Această propunere nu s-a calificat pentru finanțare.

V-aiR Serious and escape games in virtual reality to improve the capacity of decision makers and citizens for the implementation of air quality plans and actions - propunere depusă în cadrul programul de finanțare LIFE al Comisiei Europene.

Acest proiect s-a calificat pentru finanțare și este în curs de implementare.



3.PARTICIPARE LA EVENIMENTE ÎN ANUL 2022

Eveniment	Perioadă	Participare ABMEE
Workshop pe tema abordării schimbărilor climatice în planurile de mobilitate urbană durabilă	06.04.2022	Leea MIHAILĂ
Zilele încălzirii centralizate la Braşov	10.05.2022	Camelia RAȚĂ

4.PROGRAM DE ACTIVITĂȚI PENTRU ANUL 2023

Nr.	Denumire activitate	Termen
1	PROIECTUL HUB-IN	
1.1.	Activități conform contract/ proiect	2023
1.2.	Finalizare Ghid de amplasare a teraselor comerciale sezoniere în zona centrului istoric Braşov	martie
1.3.	Organizare activități cu ocazia Orei Pământului	martie
1.4.	Cercetări cantitative de tip sondaje de opinie	martie
1.5.	Finalizare Masterplan privind iluminatul architectural, ornamental-festiv, stradal pietonal și rutier în zona istorică a Municipiului Braşov	septembrie

Nr.	Denumire activitate	Termen
1.6.	Testarea unei zone pilot de iluminat arhitectural în zona centrului istoric	2023
1.7.	Dezvoltarea și plasarea unor obiecte "pretext"	2023
2.	PROIECTUL V-aiR	2023
2.1	Activități conform contract	2023
2.2.	Colectare și analiză date	2023
2.3.	Dezvoltare instrument	2023
2.4.	Dezvoltare joc	2023
3	PARTICIPARE LA SEMINARII ȘI CONFERINȚE - APLICARE PENTRU NOI PROIECTE	
3.1.	Participare la evenimente naționale și europene privind temele de interes și domeniile de activitate ale ABMEE	Permanent
3.2.	Reprezentarea Municipiului Brașov, la solicitarea municipalității, în cadrul evenimentelor naționale și europene privind domeniile de activitate ale ABMEE	Permanent
3.3.	Aplicare pentru noi proiecte	Permanent



Asociația "Agenția pentru Managementul
Energiei și Protecția Mediului Brașov"

Bd. M. Kogălniceanu nr. 23, bl. C7, cam. 301, 500 090, Brașov, RO

Tel.: 0268 474 209

office@abmee.ro | www.abmee.ro

Nr. înregistrare: 44/03.07.2003 | Dosar nr. 6969/2003

C.I.F. 15552380 | RO 09 RZBR 0000 0600 0363 7634