



IN-PLAN

Integrated energy, climate and spatial planning

IN-PLAN – Prezentare

Conferință de diseminare - 11.03.2026.



Co-funded by the European Union under project ID101076428. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Agenția Locală a Energiei Alba - ALEA

Înființare: 2008 prin programul IEE

Misiune: contribuție la dezvoltarea durabilă a județului Alba prin îmbunătățirea situației actuale în domeniul eficienței energetice, managementului energiei și energiei produse din surse regenerabile.

Activități cheie:

- a elaborat și a oferit asistență tehnică pentru elaborarea unei varietăți de planuri/strategii legate de sustenabilitate pentru APL din România: PAED(C), PAASc, PIEE etc.
- a participat în peste 15 proiect cu finanțare EU
- a organizat/organizează evenimente cu impact local major în domeniile de interes: Târgul Alba Green Energy, Campania eCOol, campanii de conștientizare pe eficiență energetică, mobilitate durabilă

Aspecte cheie:

- susținător recunoscut oficial al inițiativei CoM în România.
- membru al FEDARENE, Climate Alliance

Aspecte generale proiect IN-PLAN

Cofinanțat prin Programul **LIFE** - Durata: 10.2022 – 03.2026

Parteneri Regionali







- Agenția Regională de energie din Nord Vestul Croației (Croația)- coordonator;
- Agenția Regională de Energie - Innovatum Progress AB (EKV) (Suedia);
- Consorțiul pentru cercetare științifică și tehnologică din Trieste (Italia),
- Agenția Regională de Energie din Tipperary (Irlanda);
- Agenția Locală a Energiei Alba (Romania),

Parteneri tehnici cu expertiză specifică

- Institutul European pentru Politica Energetică și Climatică (Olanda);
- Compania Urban Innovation Vienna;
- Universitatea Tehnologică din Shannon (Irlanda),
- Federația Europeană a Agențiilor și Regiunilor pentru Energie și Mediu



PREMISE IN-PLAN - Schimbările în planificarea spațială

-  Schimbări climatice – adaptarea și atenuarea ca sarcini centrale de planificare
-  Tranziția energetică – integrarea SRE, a eficienței și a infrastructurii durabile
-  Mobilitate durabilă și orașe compacte – reducerea dependenței de mașini, susținerea unor densități mai mari
-  Spații sănătoase – conectarea formei urbane cu bunăstarea și accesibilitatea
-  Comunități în centru – abordarea participării active, siguranței, coeziunii sociale
-  Integrare între sectoare – utilizarea sinergiilor, utilizarea eficientă a resurselor limitate

Planificarea spațială poate fi un instrument în vederea implementării de **măsuri și acțiuni relevante pentru atingerea obiectivelor net zero**, deoarece acestea sunt aplicabile în cea mai mare parte în propria lor sferă de influență și au cel mai adesea mandatul legal de a desemna planuri spațiale.

IN-PLAN Scop

Dezvoltarea și testarea Procedurii IN-PLAN în 5 țări pilot, permițând autorităților locale și regionale:

- **Integrarea aspectelor legate de energie, clima și planificare spațială (mobilitate, infrastructură etc.)**
- **Consolidarea capacității autorităților locale și regionale**
- **Potrivirea și adecvarea măsurilor cu liniile bugetare locale și regionale**

pentru a o implementa apoi în alte regiuni ale UE prin intermediul unui program de consolidare a capacităților.

Obiective principale

- Creșterea capacității APL pentru implementarea planurilor integrate elaborate
- Dezvoltarea și implementarea unui program de training pentru multiplicatori
- Elaborarea și implementarea unei campanii de informare și instituționalizarea planificării integrate
- Asigurarea sustenabilității pe termen lung, a exploatării și a replicării rezultatelor proiectului



PROCEDURA IN-PLAN

Procedura IN-PLAN - ghid pentru APL pentru integrarea aspectelor de energie precum și aspectelor de atenuare și adaptare la climă în procesele de planificare a teritoriului.

Este inspirație atât pentru municipalități, cât și pentru organizații de sprijin (de exemplu, agențiile de energie)

Piloni centrali:

- ❖ Alinierea planurilor de energie și climă, mobilitate cu cele de amenajare a teritoriului.
- ❖ Consolidarea guvernancei interdepartamentale.
- ❖ Corelarea deciziilor de planificare cu bugetele locale și regionale.


CE CONȚINE Procedura IN-PLAN

- Procesul de planificare integrată
- Listă de verificare IN-PLAN (Checklist)
- Exemple de bune practici și instrumente - domeniile de de interes (climă, energie, mobilitate)

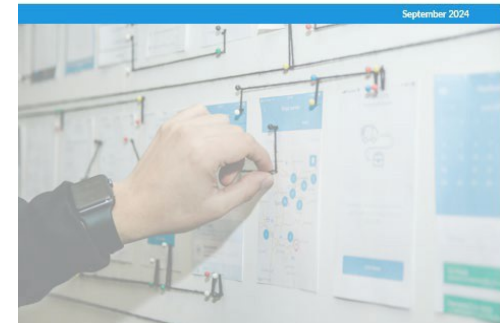


The IN-PLAN Practice

Handbook for integrated energy,
climate and spatial planning

 Co-funded by the European Union under project ID 101077420. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

September 2024



Domenii focus ale Procedurii SRE

De ce este planificarea spațială relevantă pentru planificarea energetică?

- ❖ Dimensiunea spațială a cererii de energie
- ❖ Dimensiunea spațială a aprovizionării cu energie

Ce tipuri de măsuri legate de energie trebuie luate în considerare?

- ❖ Gestionarea cererii de energie, de exemplu, cerințele de performanță energetică pentru clădiri
- ❖ Valorificarea potențialului energetic și asigurarea unei aprovizionări eficiente, de exemplu, rezervarea zonelor pentru generarea de energie
- ❖ Planificarea încălzirii și răcirii

Domenii focus ale Procedurii Adaptare climatică

De ce este planificarea spațială relevantă pentru adaptarea la schimbările climatice?

- ❖ Capacitatea de adaptare, reziliența și vulnerabilitatea la schimbările climatice
- ❖ Multe măsuri de adaptare la schimbările climatice au un impact spațial direct
- ❖ Măsurile sunt adesea legate de gestionarea reducerii riscului de dezastre

Ce tipuri de măsuri de adaptare la schimbările climatice trebuie luate în considerare?

- ❖ Abordarea căldurii (urbane), de exemplu, protejarea și îmbunătățirea coridoarelor de aer proaspăt și rece
- ❖ Gestionarea riscului de dezastre, de exemplu, pregătirea spațiilor urbane pentru ploi abundente
- ❖ Sprijinirea biodiversității, de exemplu, conectarea habitatelor naturale

Domenii focus ale Procedurii Mobilitate sustenabilă

De ce este planificarea spațială relevantă pentru planificarea mobilității?

- ❖ Utilizarea extensivă a terenurilor pentru drumuri și parcări
- ❖ Infrastructură nouă pentru modele de deplasare flexibile și multimodale

Ce tipuri de măsuri de mobilitate trebuie luate în considerare?

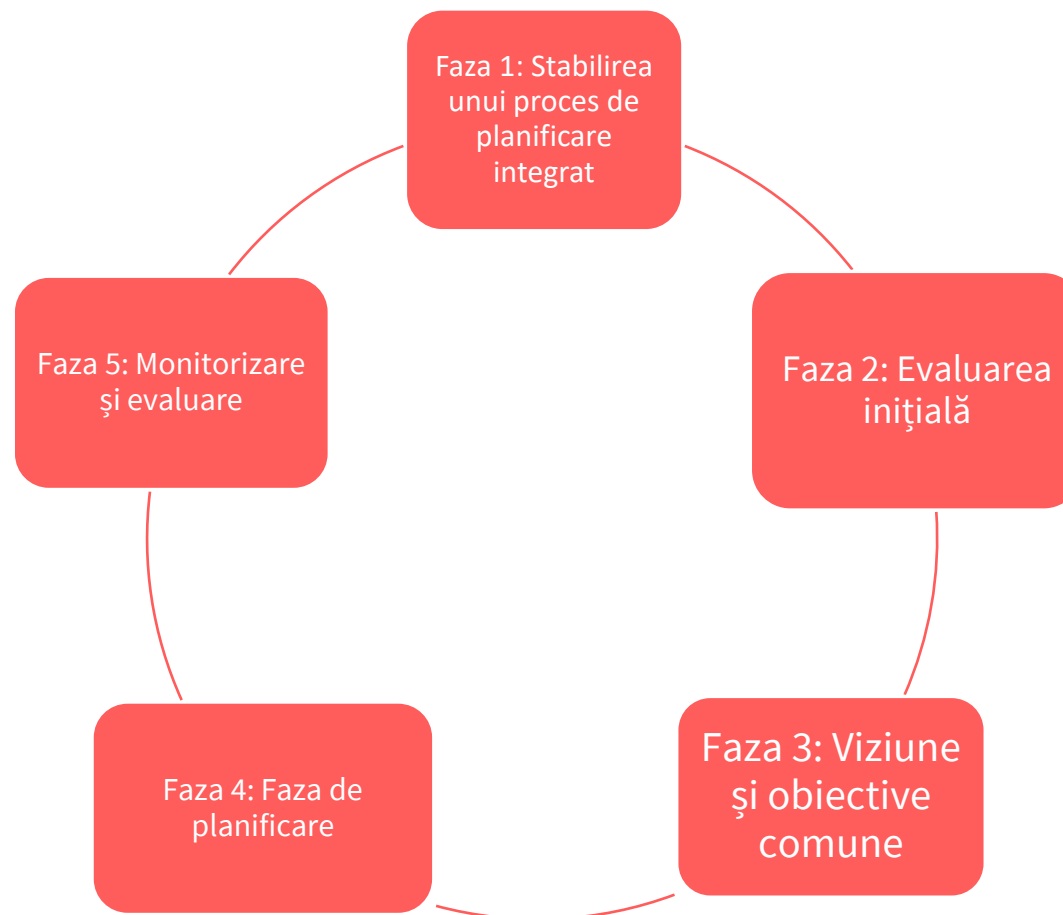
- ❖ Reorganizarea străzilor, de exemplu, zone de calmare a traficului
- ❖ Consolidarea ofertelor de transport durabil, de exemplu, noi oferte de mobilitate și centre de mobilitate
- ❖ Promovarea tehnologiilor de propulsie ecologice, de exemplu, infrastructura de încărcare

PROCESUL PLANIFICĂRII INTEGRATE

Conform Procedurii IN-PLAN elaborarea unui plan spațial integrat implică etapele:

În fiecare etapă procedura oferă

- ❖ Ghidare pas cu pas
- ❖ Exemple de bune practici și instrumente



1. Stabilirea unui proces de planificare integrat

- ✓ Stabilirea unui angajament politic
- ✓ Definirea unor roluri și responsabilități clare
- ✓ Elaborarea unui design clar al procesului și a unui calendar
- ✓ Dezvoltarea unui plan de implicare a părților interesate
- ✓ Efectuarea unei evaluări generale a riscurilor



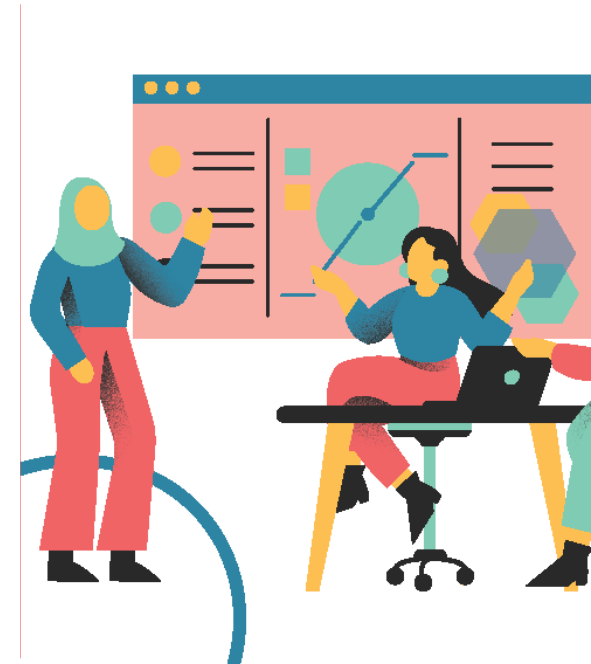
DIFICULTĂȚI

NEVOI

CAZURI DE
BUNĂ
PRACTICĂ

2. Evaluarea inițială

- ✓ **Revizuirea documentelor de planificare existente și a cadrelor legale**
- ✓ **Înțelegerea standardelor și a exemplilor de bune practici**
- ✓ **Achiziționarea și gestionarea datelor**
- ✓ **Analiza și prognoza status quo-ului**



DIFICULTĂȚI

NEVOI

CAZURI DE
BUNĂ
PRACTICĂ

3. Viziune și obiective comune

- ✓ Convenirea asupra viziunii și obiectivelor generale
- ✓ Asigurarea unui angajament larg din partea tuturor părților interesate relevante
- ✓ Alinierea la strategiile generale



4. Faza de planificare

- ✓ **Identificarea măsurilor potențiale**
- ✓ **Modelarea și simularea diverselor scenarii**
- ✓ **Elaborarea unui proiect de plan**
- ✓ **Verificarea finală a fezabilității și a impactului spațial**
- ✓ **Crearea planului spațial final**
- ✓ **Utilizarea listei de verificare IN-PLAN!**



DIFICULTĂȚI

NEVOI

CAZURI DE
BUNĂ
PRACTICĂ

IN-PLAN Checklist

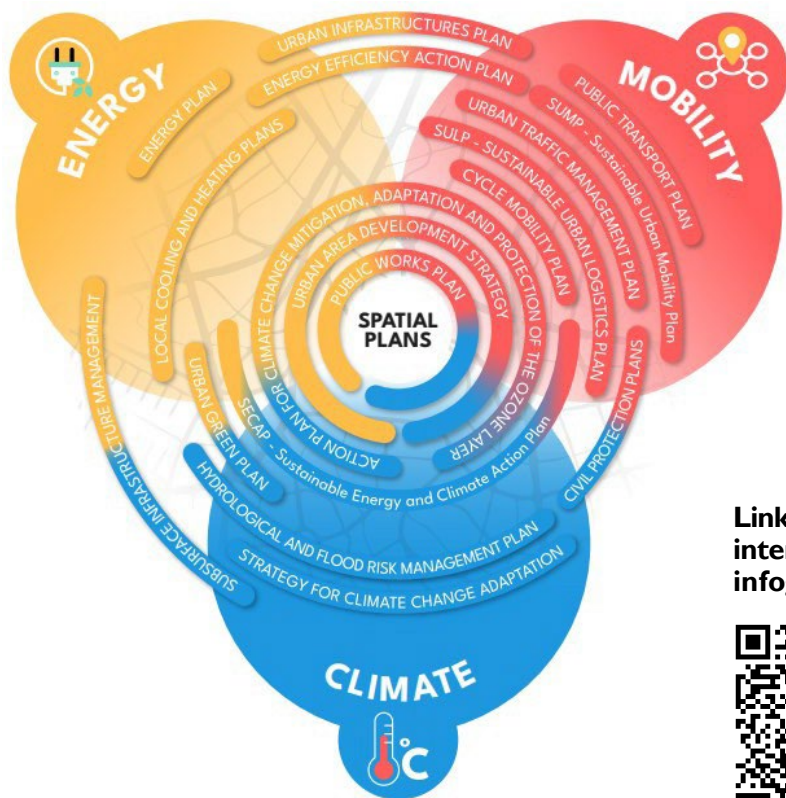
- Este un instrument practic, neprescriptiv, disponibil Online și în Excel - oferă o imagine de ansamblu asupra temelor-cheie din **4 sectoare principale**
- Este adresat autorităților locale și regionale, urbaniștilor, experților în energie și grupurilor de lucru interdepartamentale.
- Utilizează *principii de planificare* pe care utilizatorul le evaluează în funcție de și stadiul implementării.
- Permite filtrarea (strategic vs. operațional), adăugarea de comentarii și corelarea cu planurile existente.
- La final, generează un rezumat pentru documentarea logică a planurilor.

Beneficii:

- Identifică sinergiile și lacunele: Arată unde se intersectează soluțiile și previne omiterea unor probleme majore.
- Sparge "silozurile" administrative: Oferă o structură comună pentru dialogul dintre diferitele departamente ale primăriei.
- Eficiența resurselor: Ajută la prioritizarea măsurilor integrate, atingând simultan mai multe obiective (climatice, spațiale, de mobilitate) chiar și sub constrângeri financiare.

Checklist elements	Sectors and topics covered				Planning level
	Spatial planning	Climate Adaptation & Biodiversity	Sustainable Mobility	Renewable Energy	
Pilotization of inner over outer settlement development	Compactness	Biodiversity	Walking Cycling Public transport Urban logistics	Energy infrastructure	Strategic
Focus on re-densification within existing settlement areas to achieve an adequate building density	Compactness		Walking Cycling	Energy infrastructure	Strategic
Control of the density of settlement structures	Compactness	Biodiversity	Walking Cycling Public transport Urban logistics	Energy infrastructure	Strategic
Promotion of diversity of uses and implementation of mixed land uses	Functional diversity		Walking Cycling Public transport Intermodal transport Urban logistics		Strategic & Operational
Implementation of green infrastructure for climate-resilient transformation of public space	Human scale design	Heat Heavy precipitation Flood flooding & sea level rise Biodiversity	Walking Cycling Motorized private transport Reorganisation of streets		Operational
Surface permeability and stormwater management in urban design	Functional diversity Human scale design Evidence based planning	Heavy precipitation Flood flooding & sea level rise Biodiversity	Walking Cycling Motorized private transport Reorganisation of streets Reorganisation of streets		Operational
Implementation of blue infrastructure for climate-resilient transformation of public space	Functional diversity Human scale design Evidence based planning	Heat Heavy precipitation Biodiversity	Reorganisation of streets		Operational
Consideration of surface materials in urban planning regulations	Human scale design Evidence based planning	Heat	Reorganisation of streets		Strategic & Operational
Integration of socio-economic aspects and climate adaptation in analysis and planning	Evidence based planning	Heat Heavy precipitation Flood flooding & sea level rise			Strategic

INFOGRAFIC - Procedura IN-PLAN



Link to the
interactive
infographic



Infograficul interactiv IN-PLAN - ghid vizual, dezvăluind relațiile complexe dintre diferitele documente de planificare. Prin cartografierea intersecțiilor și suprapunerilor dintre planurile sectoriale, instrumentul oferă sprijin în identificarea potențialelor sinergii, conflicte și zone de armonizare.

Utilizatorii pot selecta diferite sectoare, cum ar fi energie, mobilitate și climă, și pot filtra după nivel, la scară locală sau regională.

Instrumentul poate direcționa planificatorii către planuri sectoriale relevante și de a analiza coerența previziunilor lor care reprezintă un pas semnificativ înainte în urmărirea unei planificări integrate.

5. Monitorizare și evaluare

- ✓ **Configurarea sistemului de monitorizare**
- ✓ **Definirea unui set semnificativ de indicatori**
- ✓ **Monitorizarea în timpul implementării planului**
- ✓ **Utilizarea și comunicarea rezultatelor monitorizării**



DIFICULTĂȚI

NEVOI

CAZURI DE
BUNĂ
PRACTICĂ

MULȚUMIM PENTRU ATENȚIE
pentru mai multe informații:

#LifeINPLAN

www.alea.ro

contact@alea.ro