

X-tendo



eXTENDirea schemelor de evaluare și certificare a performanței energetice a clădirilor printr-o abordare modulară

Emilia-Cerna MLADIN -



Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România

19.11.2021



Acest proiect a primit finanțare din programul de cercetare și inovare Orizont 2020 al Uniunii Europene în baza acordului de finanțare nerambursabilă nr. 847056.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847056.



X-tendo: obiective

Obiectivul principal:

„**Sprijinirea autorităților publice** pentru a implementa corect, a administra bine și a organiza generațiile viitoare de certificate de performanță energetică (CPE)”

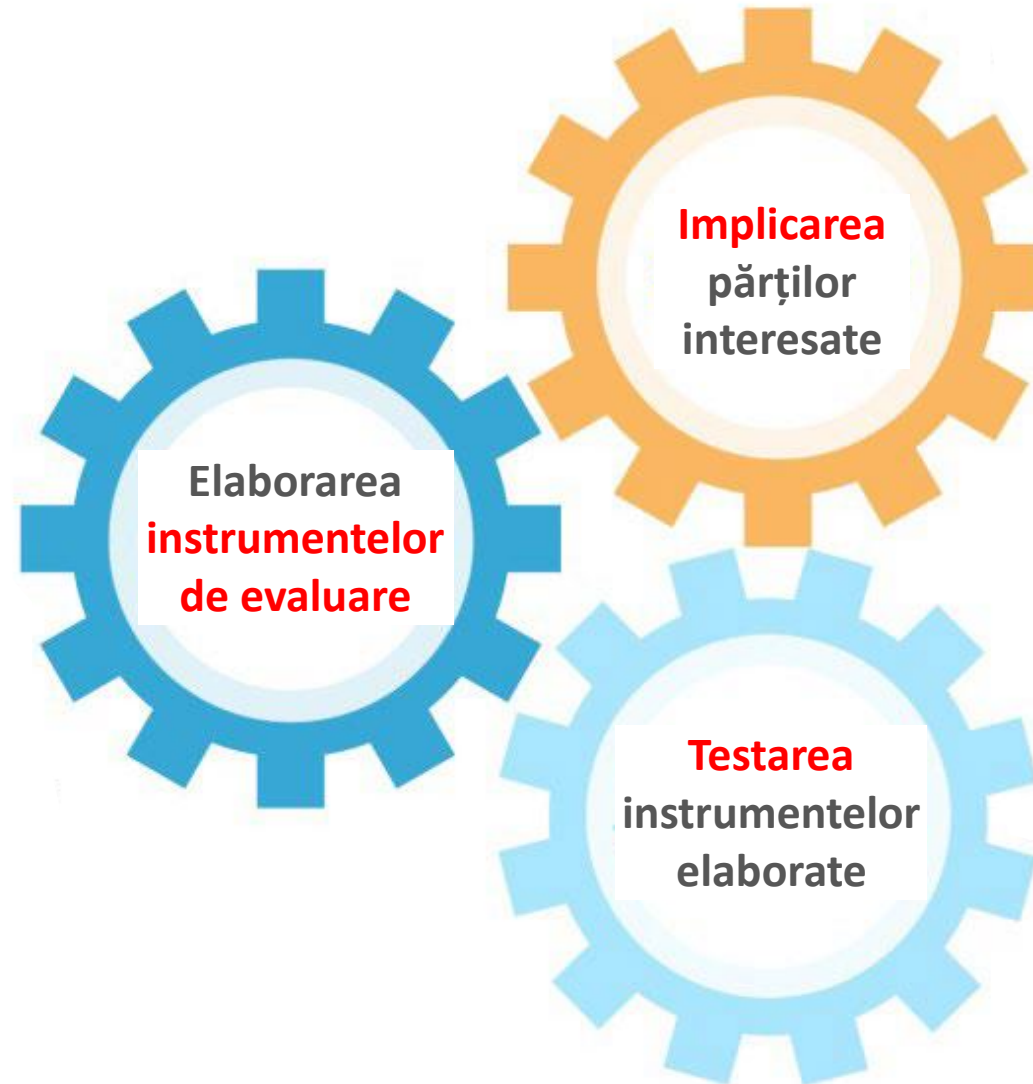
Obiective specifice:

- 1) Să demonstreze și să încurajeze** lansarea a 10 caracteristici legate de certificatele de performanță energetică (CPE), ca 5 indicatori suplimentari și 5 forme inovatoare de utilizare a indicatorilor din CPE.
- 2) Să îmbunătățească** fiabilitatea, utilizabilitatea și convergența practicilor și instrumentelor legate de generația următoare de CPE.

Direcțiile principale de acțiune

Abordarea este modulară pentru 10 caracteristici suplimentare în cadrul CPE, cuprinzând pentru fiecare:

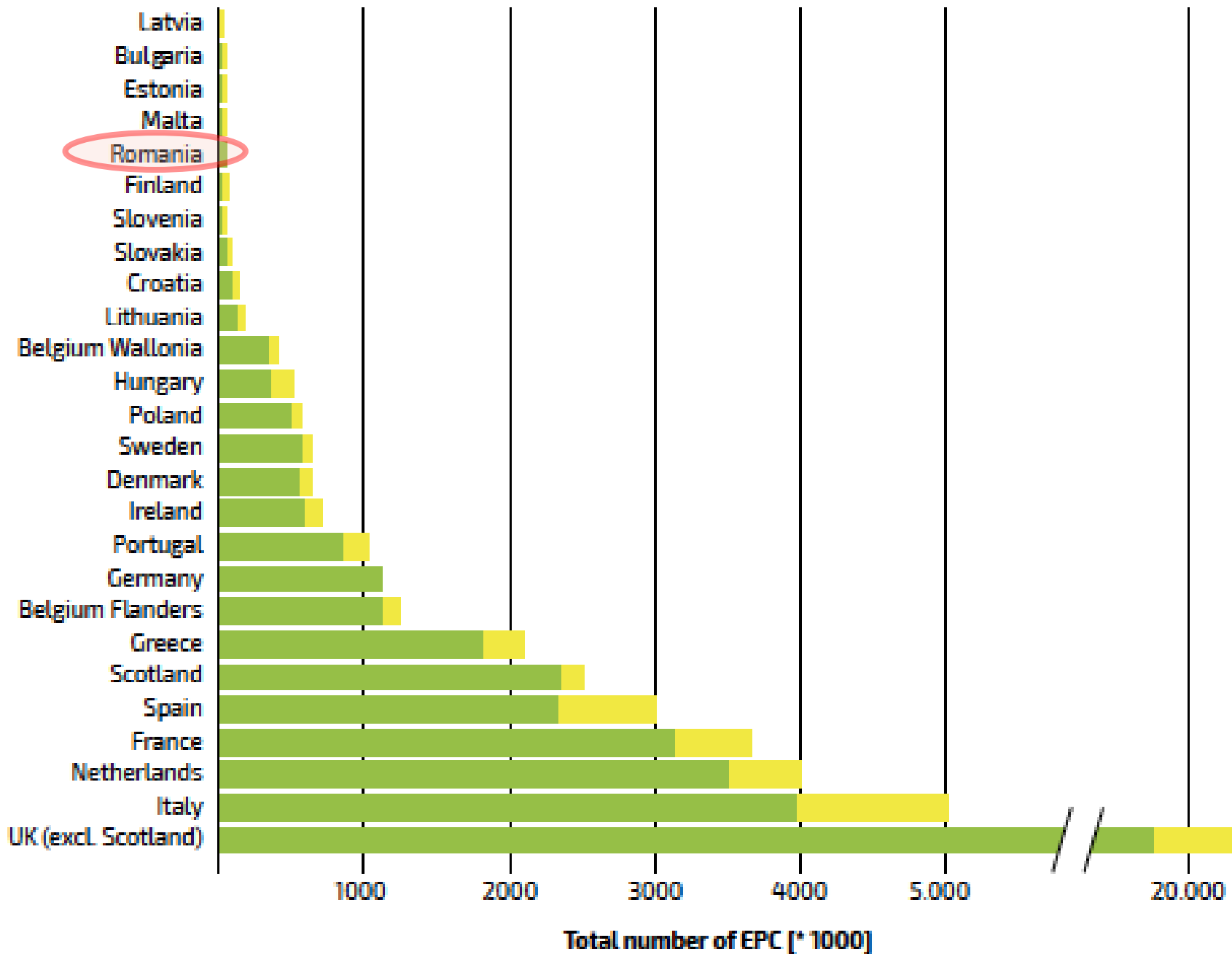
- **Rapoarte** introductive și exemple de bune practici;
- **Ghiduri** pentru metodologia de calcul;
- **Fișiere și instrumente de calcul**;
- **Recomandări** pentru implementare.



- Înțelege utilizatorii de CPE
- Identifică nevoile beneficiarilor
- Promovează instrumentele de evaluare
- Creează conștientizare
- Elaborează un plan de exploatare

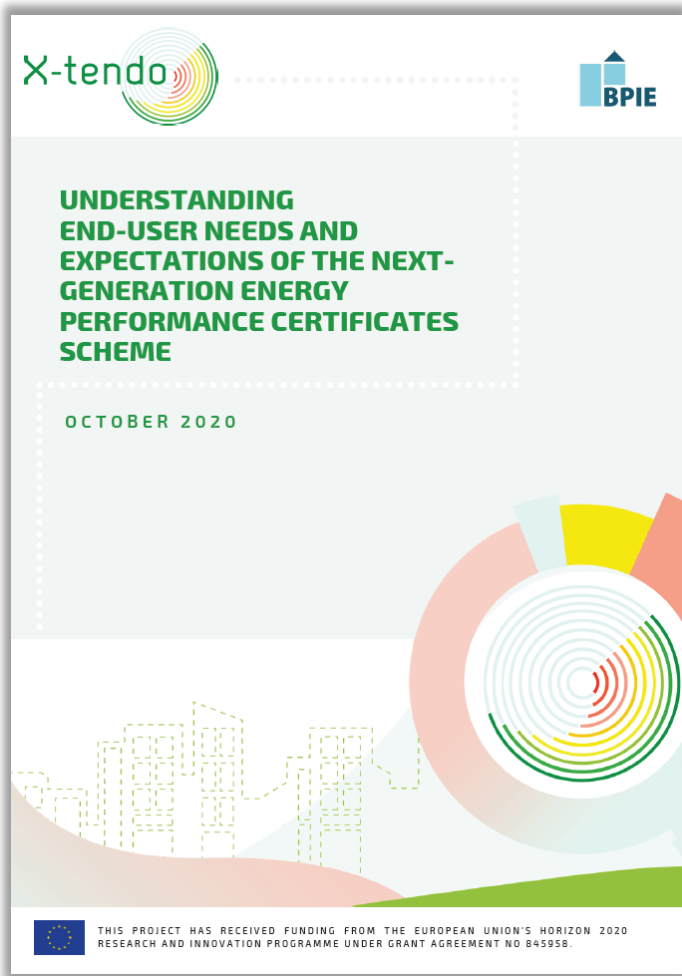
Testează proiectul în țările UE, pe:

- **clădiri**
- **sisteme / platforme**
- **utilizatori**



Situația pieței de CPE în UE





D2.4 Sondaj în rândul utilizatorilor

În cele 5 țări,
cel mai mare interes a fost arătat pentru

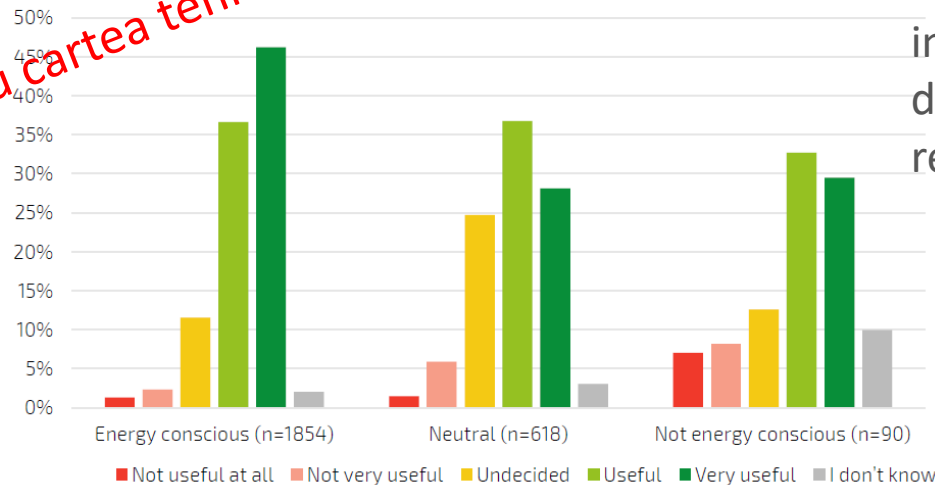
<https://x-tendo.eu/toolbox/background-material>

Did you receive a folder or document with all the building-related documents (dwelling's condition, maintenance activities etc.) when you bought the property or started renting it?



Nivelul de interes al celor vând pentru informații privind calitatea locuirii

If you were to make your home more energy efficient, how useful would you find it if the following information was included in the energy performance certificate (EPC)?
'A tailored step-by-step renovation plan to make your home more energy efficient'



Nivelul de interes al utilizatorilor pentru informații privind pașii de urmat într-un plan de renovare energetică

Opțiunile de finanțare și nivelul de confort

cartea tehnică a clădirii



Propunerile X-tendo:

Indicatori
inovativi



Indicator de
operativitate inteligentă



Confort



Consumul real de
energie



Poluarea aerului
exterior



Sisteme energetice
centrale

Abordări
inovatoare de
gestionare a
datelor



Baze de date cu CPE



Jurnalul



Recomandări
personalizate



Opțiuni de finanțare



Ghișee unice

Capacitatea clădirii de a răspunde nevoilor ocupanților, de a realiza economii de energie, de a asigura funcționarea eficientă a sistemelor și de a se conecta la rețea.

Niveluri de confort din punct de vedere al calității mediului interior pe tipuri de clădiri prin utilizarea unor parametri de intrare cu grad ridicat de încredere.

Modalitatea prin care datele privind consumul real de energie din clădiri pot completa estimarea performanței energetice a clădirii, oferind o imagine de ansamblu mai completă a acesteia.

Contribuția clădirii la poluarea locală a aerului și modul în care sistemele de ventilație pot îmbunătăți puritatea fluxului de aer.

Potențialul clădirii de a beneficia și/sau contribui la dezvoltarea viitoare a rețelelor de termoficare.

Îmbunătățirea controlului calității CPE-urilor cu bucle de feedback pentru politici de renovare și instruire mai eficiente a auditorilor energetici pentru clădiri.

Modalități pentru ca CPE-urile să contribuie la realizarea unor jurnale ale clădirilor și să permită o mai bună înregistrare, accesarea și organizare a datelor privind clădirile.

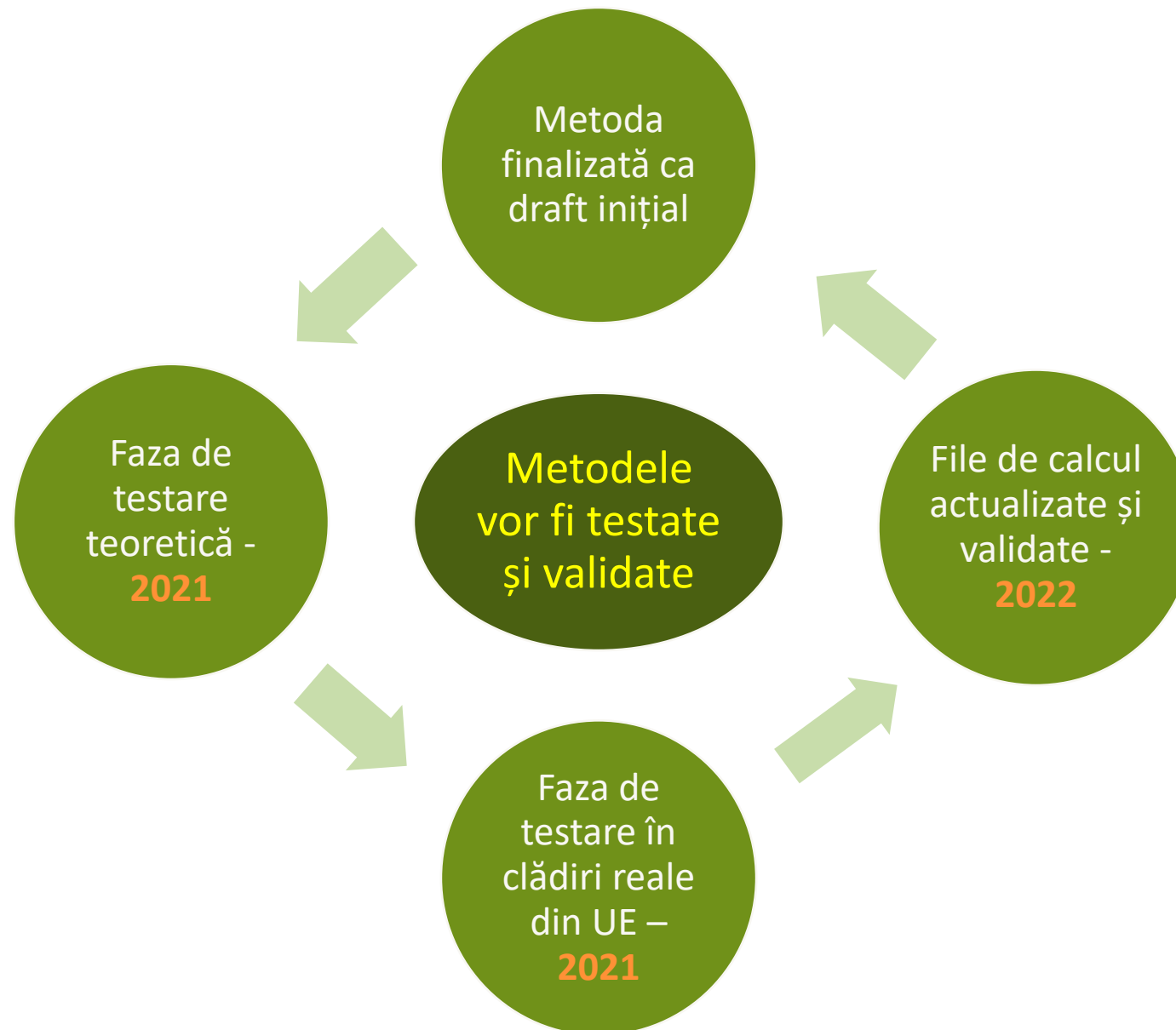
Instrument modular ce oferă recomandări personalizate bazate pe datele din CPE pentru a spori gradul de conștientizare a utilizatorului final cu privire la opțiunile și obiectivele legate de renovarea clădirii.

Metode de a comunica opțiunile de finanțare disponibile și de a conecta mai bine CPE-urile cu instrumentele financiare existente.

Abordări pentru conectarea datelor din CPE la ghișee unice și modul de funcționare a acestora, în scopul reducerii barierelor tehnice și financiare și stimulării pieței.



X-tendo: Progresul metodelor de testare



X-tendo: Metode de testare

Schimb de experiență și cunoaștere
între țările participante

Testare ÎN CLĂDIRI

- În clădiri reale
- Evaluarea timpului necesar colectării datelor
- Viabilitatea datelor noi pentru indicatorii propusi

Demonstrarea aplicabilității
în fiecare țară

Testarea UTILIZATORULUI

- Chestionare și interviuri cu utilizatorii finali

Testarea SISTEMULUI

- Abordări tehnice noi
- Implicațiile ca timp și cost
- Integrarea cu sistemele existente

Estimarea potențialului de aplicare la nivelul UE

