



INDICATOR DE PREGĂTIRE
PENTRU SOLUȚII INTELIGENTE
(SMART READINESS
INDICATOR - SRI)





Cuprins

- De ce este nevoie de un indicator de pregătire pentru soluții inteligente (SRI)
- Scopuri SRI
- Metodologie:
 - Construirea de servicii și domenii de evaluare
 - Metodologia SRI pe scurt
- Provocări și oportunități
- Valoarea adăugată așteptată a fazei de testare



De ce este nevoie de SRI – indicator de monitorizare inteligent?



40% din consumul de energie provine de la cladiri
36% din emisii
75% din fondul construit este estimat ca ineficient energetic...

EPBD revizuita, 2018
Renovare

Existenta de noi tehnologii

- ICT
- Date



**Eficienta
energetica**

**Sanatate si
confort**

**Conectivitate la
retea**

*Inteligenta definta ca:
„Un factor cheie pentru o UE neutră din punct de vedere
climatic”*



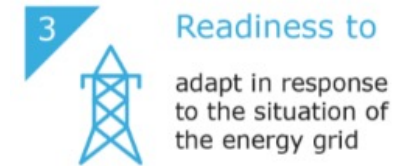
SRI va fi un mijloc de reglementare și creștere a încrederii în beneficiile automatizării și monitorizării în clădiri



Scopuri utilizare SRI

⊙ SRI ofera o metodologie de evaluare a nivelului de inteligenta al unei cladiri prin considerarea urmatorilor factori:

- ⊙ 1. Adaptarea la nevoile ocupantului
- ⊙ 2. Facilitarea mentenantei si operativitate eficienta in exploatare
- ⊙ 3. Adaptare in raspunsul catre reseaua de energie



⊙ Functionalitati cheie – Avantaje asteptate



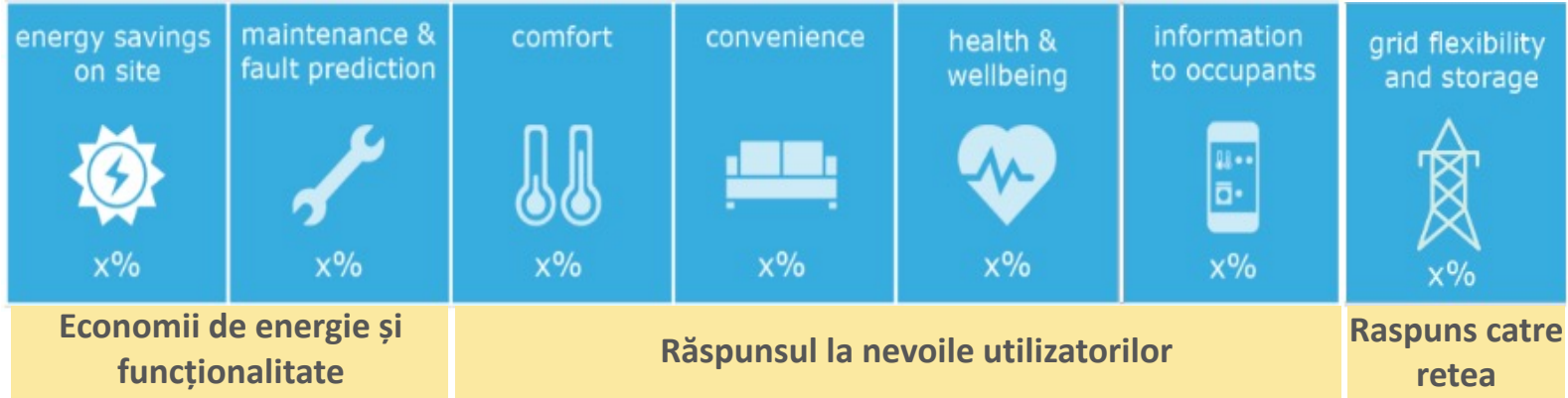
- Optimizarea utilizarii energiei functie de productia locala
- Optimizarea stocarii locale de energie verde
- Diagnoza automatizata si intretinere predictiva
- Imbunatatirea confortului ocupantilor prin automatizare



Construirea de servicii și domenii de evaluare

Scor impact:7

- Economii de energie onsite
- Mentenanta si predictie fara eroro
- Confort
- Comoditate
- Sanatate si bunastare
- Informarea ocupantilor
- Stocare si flexibilitate prin conectarea la retea



9 Domenii

















- Incalzire
- Racire
- Apa calda de consum
- Ventilare controlata
- Iluminat
- Electricitate
- Dinamizarea anvelopei cladirii
- Incarcare vehicule electrice
- Monitorizare si control



Metodologia SRI pe scurt



IMPACTS

	 Energy efficiency	 Maintenance and fault protection	 Comfort	 Convenience	 Health and well-being	 Information to occupants	 Energy flexibility & storage
Total	39%	18%	60%	71%	48%	59%	51%
 Heating	32%	18%	62%	55%	24%	74%	100%
 Sanitary hot water	17%	0%	45%	70%	67%	83%	0%
 Cooling	65%	51%	78%	72%	61%	55%	0%
 Controlled ventilation	41%	0%	55%	60%	34%	44%	-
 Lighting	85%	14%	90%	100%	83%	15%	-
 Dynamic building envelope	10%	0%	31%	56%	22%	46%	-
 Electricity	10%	0%	-	-	-	68%	0%
 Electric vehicle charging	-	38%	-	82%	-	84%	25%
 Monitoring and control	52%	43%	62%	72%	45%	64%	14%

DOMAINS


SRI 46%


Energy Savings & Maintenance **34%**

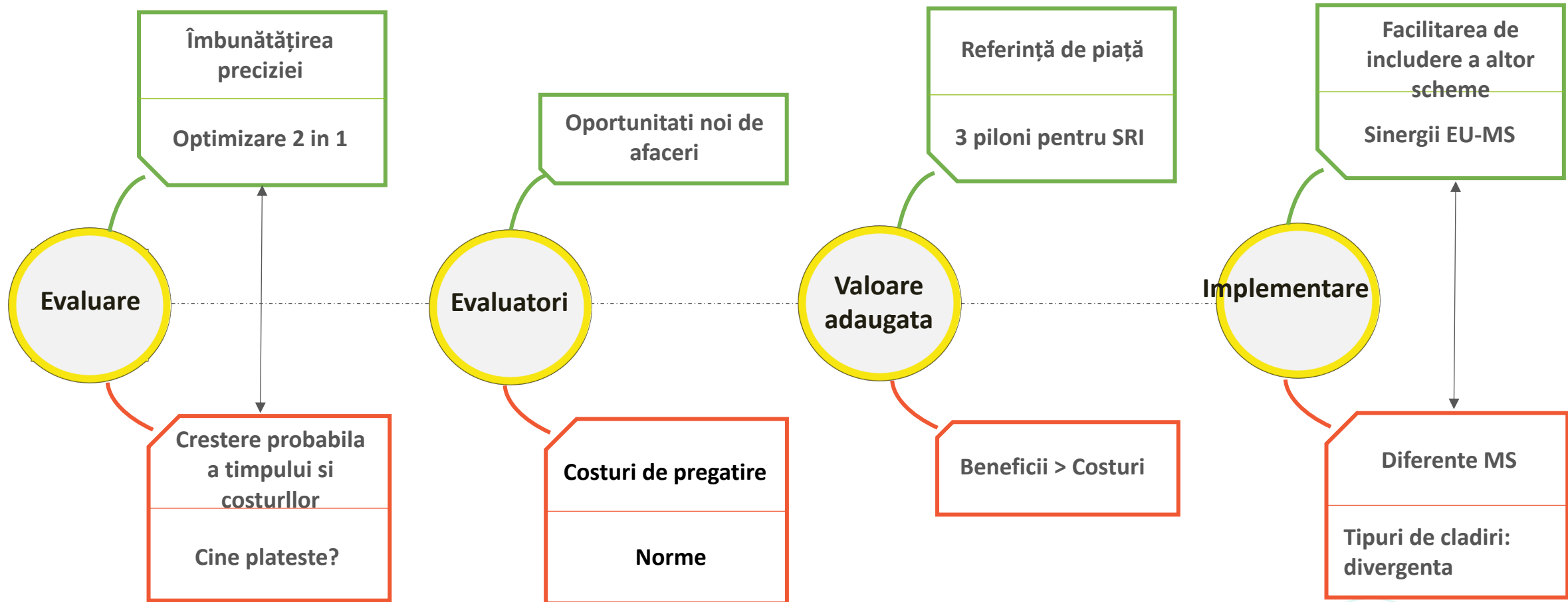

Comfort, Ease & Wellbeing **60%**


Grid Flexibility **51%**



Abordare combinata EPC-SRI:

OPORTUNITATI



PROVOCARI



Valoarea adăugată așteptată a fazei de testare

Cerintele evaluatorului

Expertiza necesară; Timp de antrenament; Ghid de orientare autonom

Experiența de testare

Evaluare percepută și impact potențial

Metodologie

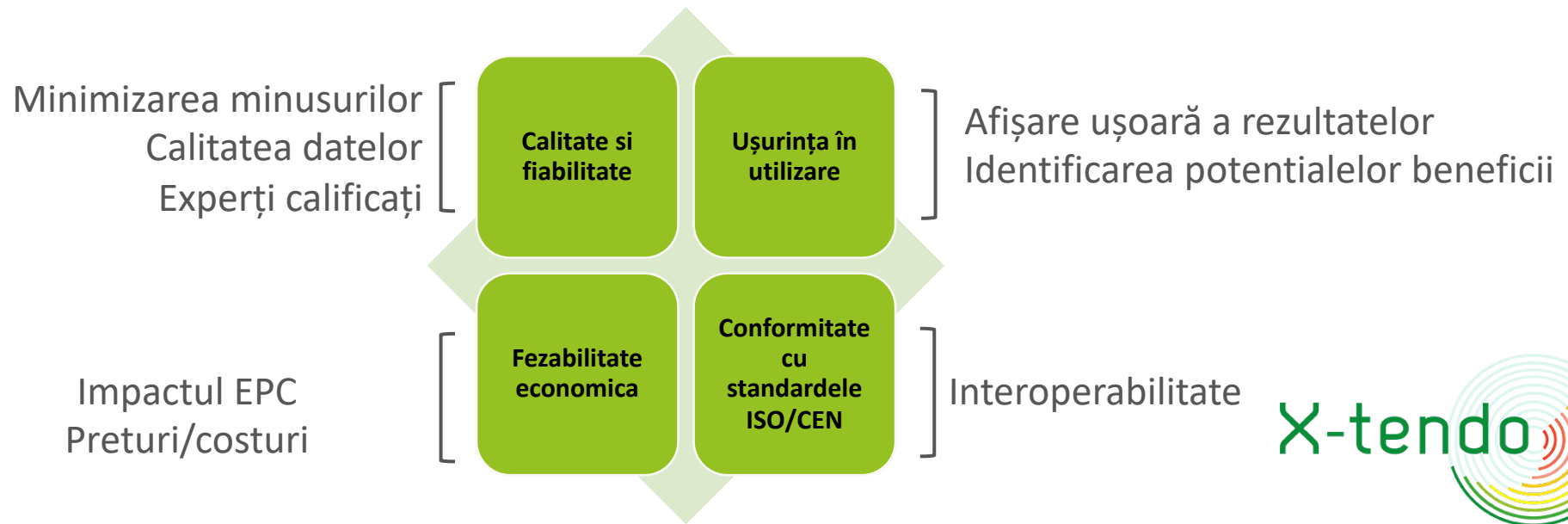
Metodologia surprinde cu precizie inteligența clădirii? - fiabilitate

Sinergii X-tendo

Combinatie între EPC-SRI & SRI cu alte caracteristici

Puncte slabe abordate

Maxim teoretic; Viabilitatea evaluării (complexitate inerentă)





Mulumesc pentru atentie!



www.x-tendo.eu



#Xtendo



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

