



ODYSSEE-MURE



Co-funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union

Masă rotundă privind atribuțiile autorităților locale

*Proiectul Odyssee-Mure
instrument important în
coordonarea politicii de eficiență
energetică în România*

Legislația de eficiență energetică

- **Legea nr. 160/2016** pentru modificarea și completarea Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică
- **Decizia ANRE nr. 1111/2017** privind modificarea și completarea **Deciziei ANRE nr. 2794/2014** privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea managerilor energetici și agreearea societăților prestatoare de servicii energetice și a Regulamentului pentru autorizarea auditorilor energetici din industrie
- **Decizia ANRE nr. 860/ 2017** privind aprobarea machetelor pentru Declarația de consum total anual de energie și pentru Chestionarul de analiză energetică a consumatorului de energie
- **Decizia ANRE nr.1033/2016** au fost aprobate clauzele minime care trebuie introduse în contractele de prestări servicii de management energetic pentru operatorii economici și în contractele de prestări servicii de management energetic pentru autoritățile administrației publice locale aplicabile societăților prestatoare de servicii energetice și persoanelor fizice autorizate
- **Hotărârea Guvernului nr. 122/2015** pentru aprobarea Planului național de acțiune în domeniul eficienței energetice
- **Decizia nr. 8/2015** privind aprobarea Modelului pentru întocmirea programului de îmbunătățire a eficienței energetice pentru unități industriale
- **Decizia nr. 7/2015** privind aprobarea Modelului pentru întocmirea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice aferent localităților cu o populație mai mare de 5.000 locuitori
- **Decizia nr. 2123/2014** privind aprobarea Ghidului de elaborare a auditurilor energetice

2030

Cadru pentru politicile climatice și energetice

2020



2030



Programe operaționale

Noua perspectivă financiară 2014-2020 a UE prevede o nouă abordare în materie de programare strategică pentru politica de coeziune, conform obiectivelor Strategiei Europa 2020.

POIM beneficiază de o alocare financiară de 11,8 mld. Euro	POC beneficiază de o alocare financiară de 1,58 mld. Euro	POR beneficiază de o alocare financiară de 8,25 mld. Euro	POCA beneficiază de o alocare financiară de 553,19 mil. Euro.
Strategia POIM : creșterii durabile prin promovarea unei economii bazate pe consum redus de carbon prin măsuri de eficiență energetică și promovare a energiei verzi, precum și prin promovarea unor moduri de transport prietenoase cu mediul și o utilizare mai eficientă a resurselor. POIM finanțează activități din patru sectoare: infrastructura de transport, protecția mediului, managementul riscurilor și adaptarea la schimbările climatice, energie și eficiență energetică,	Domenii de specializare inteligentă au fost identificate în cadrul Strategiei Naționale de Cercetare Inovare 2014-2020 și vor fi susținute prin POC: -Bioeconomie. -Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate. -Energie, mediu și schimbări climatice. -Eco-nano-tehnologii și materiale avansate.	Direcții de acțiune au fost corelate cu direcțiile de acțiune strategică menționate de Comisia Europeană în ceea ce privește finanțarea din Fondurile Europene Structurale și de Investiții, prin Fondul European pentru Dezvoltare Regională în perioada 2014-2020: - Inovare și cercetare; -Agenda digitală; -Sprijin pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri); -Economie cu emisii reduse de carbon.	Va promova crearea unei administrații publice moderne, adresându-se tuturor celor 8 regiuni de dezvoltare ale României. Tipuri de beneficiari: -Autorități și instituții publice centrale, locale de la nivelul județelor și municipiilor -Autorități administrative autonome, -ONG-uri, parteneri sociali, -Instituțiile de învățământ superior acreditate și de cercetare, -Academia Română,

European Energy Efficiency Fund (eeef)

Contributiile celor 4 instituții la capitalul fondului :

- Comisia Europeană: 125 milioane euro;
- Banca Europeană de Investiții: 75 milioane euro;
- Cassa Depositi e Prestiti: 60 milioane euro;
- Deutsche Bank: 5 milioane euro.

Potențialii beneficiari : autoritățile publice la nivel local și regional, precum și societăți publice sau private, care acționează în numele acestor autorități publice, precum companiile de servicii energetice, companiile regionale de producere combinată a energiei electrice și termice sau furnizori de transport public.



European Energy Efficiency Fund (eeef)

UK

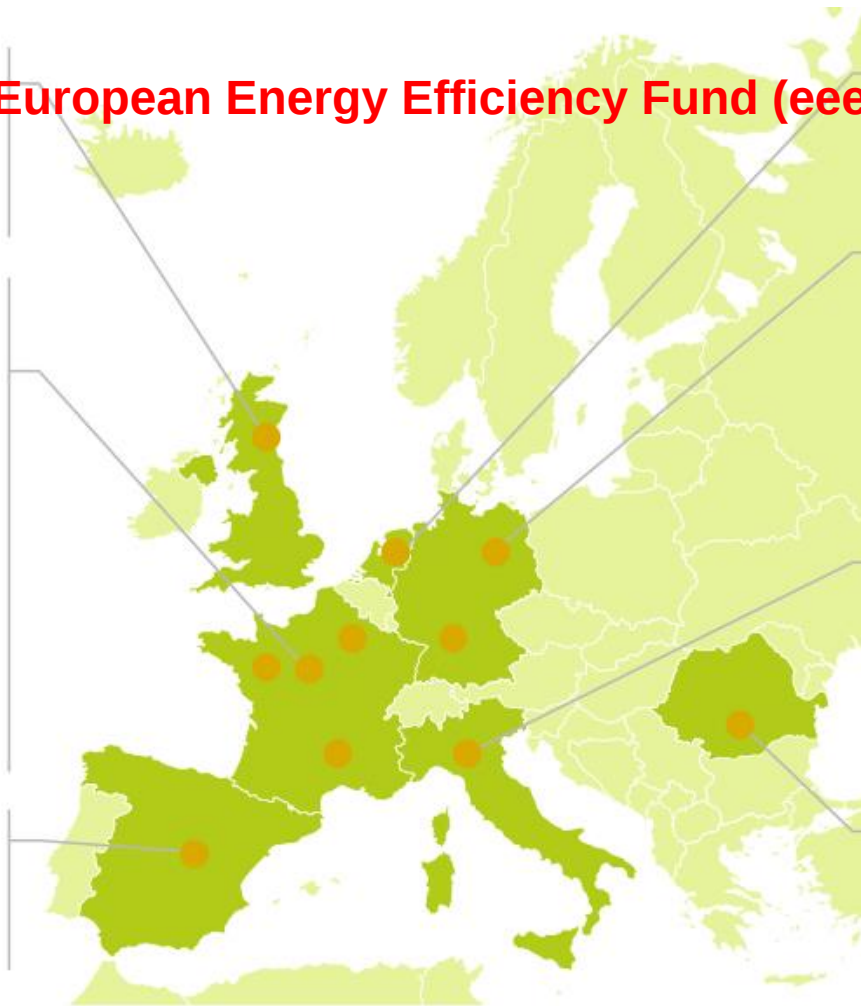
- €4.2m senior debt to project entity **Cardenden Heat and Power**
(EE: boiler replacement and RE: onshore wind)

FRANCE

- €5.1m junior funds to project vehicle to supply heat to **City of Orléans**
(EE: CHP/biomass)
- €7.3m junior funds to project vehicle to supply heat to **City of Rennes**
(EE: CHP/biomass)
- €30m senior funding to **Bolloré**
(Clean Urban Transport: electric cars)
- €5m senior construction facility to project vehicle of **Région Rhône-Alpes**
(EE: schools retrofit)

SPAIN

- €2.5m forfeiting loan to **Universidad Politécnica de Madrid** via Eneerika (EE: building retrofit)



NETHERLANDS

- €8.5m senior debt to City of Venlo
(EE: public lighting)

GERMANY

- €0.9m forfeiting loan to **Jewish Museum Berlin** via Johnson Controls' ESCO
(EE: building retrofit)
- €0.6m forfeiting loan to **University of Applied Sciences Munich** via Johnson Controls' ESCO
(EE: building retrofit + CHP)

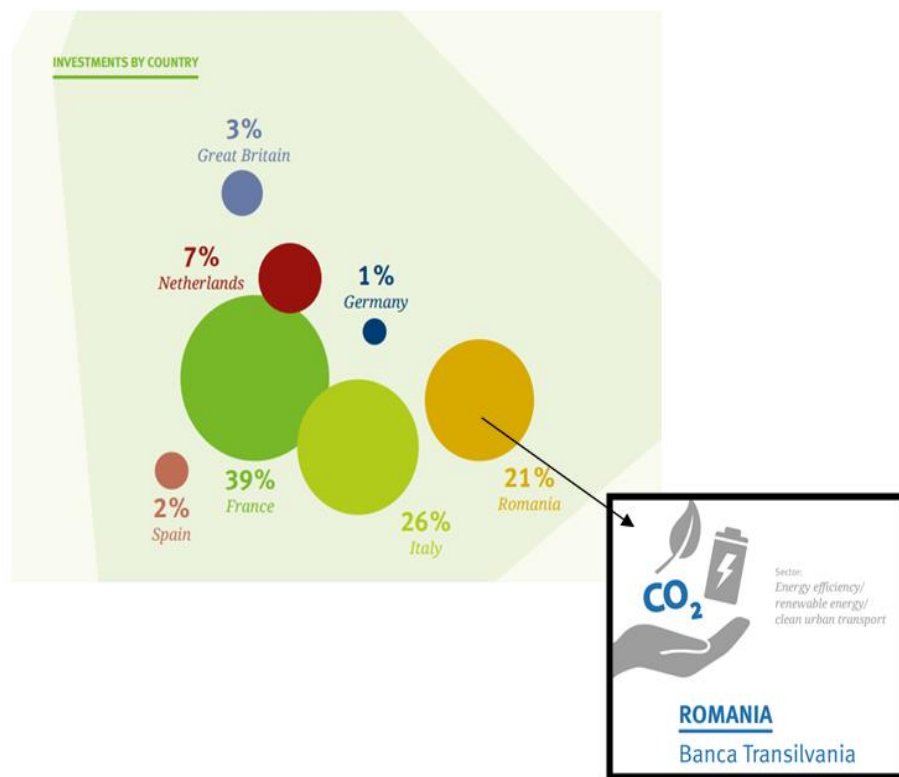
ITALY

- €32m project and VAT bond facility to project entity upgrading **University Hospital S.Orsola Malpighi in Bologna**
(EE: reduction on energy in entire fluid production and distribution system)

ROMANIA

- €25m subdebt to **Banca Transilvania**
(Financial Intermediary investment: EE, RE, Clean Urban Transport)

European Energy Efficiency Fund in Romania prin Banca Transilvania



La sfârșitul anului 2016, BT a finalizat finanțarea din opt proiecte. economiile cumulate ale proiectelor implementate sunt 241.779 MWh .

BT a acordat cca. 3.3m € în noiembrie 2016 pentru eficiența energetică - reabilitare clădiri construite între 1965 și 1975 în sector 2, București.

BT a oferit Elbi Electric & Lighting o facilitate de circa 2,2 milioane de euro pentru modernizare iluminatul în șase locații din județul Cluj. Majoritatea proiectelor sunt în sate cu mai puțin de 5.000 de locuitori.

Autoritățile administrației publice locale

Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 5.000 de locuitori au obligația să întocmească *programe de îmbunătățire* a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani.

Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 20.000 de locuitori au obligația:

- a) să întocmească *programe de îmbunătățire* a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani;
- b) să numească un *manager energetic*, atestat conform legislației în vigoare, sau să încheie un contract de management energetic cu o persoană fizică atestată în condițiile legii sau cu o persoană juridică prestatoare de servicii energetice agreată în condițiile legii.

	2017				
Nr. crt.	Tip localitate	Număr localități	PIEE	PAED	Strategie
1	Peste 20.000 de locuitori	101	45	3	5
	Municipii + cele 6 sectoare	90	44	3	4
	Orașe	10	1	0	1
	Comune	1	0	0	0
2	5.000 – 20.000 de locuitori	570	55	8	12
	Municipii	18	7	0	0
	Orașe	174	30	6	11
	Comune	378	18	2	1
TOTAL		671	100	11	17

Strategie de dezvoltare locala

Strategia de ef.energetica 2017-2020

Strategia privind energia durabila si eficientizarea energ a orasului

Structura PEE – mod de abordare- Decizia nr. 7/2015

 DESCRIEREA GENERALĂ A LOCALITĂȚII	- ANEXA 1 evaluare a nivelului de performanță a managementului energetic în localitate
	- ANEXA 2 descrierea situației consumurilor energetice publice și rezidențiale a localității
	- Tabel 1 descrierea modului de gestionare a serviciilor de utilități publice
 PREGATIREA PEE – DATE STATISTICE	- Tabel 2 date tehnice despre sistemele de iluminat public
	- Tabel 3 date tehnice despre sectorul rezidențial
	- Tabel 4 date tehnice pentru clădiri publice
	- Tabel 5 date tehnice despre sectorul transporturi
	- date tehnice privind potențialul de producere și utilizare proprie a energiei regenerabile la nivel local
 CREAREA PEE	- determinarea nivelului de referință
	- formularea obiectivelor
	- Anexa 5 - schema integrată de formulare și dezvoltare a unui program prioritar
	- Mijloace financiare
 MONITORIZAREA REZULTATELOR	starea obiectivelor înainte și după punerea în aplicare a măsurilor din Programul de îmbunătățire a eficienței energetice
	cantitatea totală de energie economisită pentru întreaga perioadă de punere în aplicare a programului, precum și proiecțiile pentru o anumită perioadă de timp folosind datele din măsurători reale și previziunile bazate pe rezultatele efective de la măsurile puse în aplicare.



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



DESCRIEREA GENERALĂ A LOCALITĂȚII

ANEXA 1

Matrice de evaluare din punct de vedere al managementului energetic

ORGANIZARE	NIVEL		
	1	2	3
Manager energetic	Nici unul desemnat	Atribuții desemnate, dar nu împuternicite 20-40% din timp este dedicat energiei	Recunoscut și împuternicit care are sprijinul municipalității
Compartiment specializat EE	Nici unul desemnat	Activitate sporadică	Echipa activă ce coordonează programe de eficiență energetică
Politica Energetică	Fără politică energetică	Nivel scăzut de cunoaștere și de aplicare	Politica organizațională sprijinită la nivel de municipalitate. Toți angajații sunt înștiințați de obiective și responsabilități
Răspundere privind consumul de energie	Fără răspundere, fără buget	Răspundere sporadică, estimări folosite în alocarea bugetelor	Principalii consumatori sunt contorizați separat. Fiecare entitate are răspundere totală în ceea ce privește consumul de energie
PREGATIREA PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			
Colectare informații / dezvoltare sistem bază de date	Colectare limitată	Se verifică facturile la energie/ fără sistem de bază de date	Contorizare, analizare și raportare zilnică Exista sistem de baza de date
Documentație	Nu sunt disponibile planuri, manuale, schițe pentru clădiri și echipamente	Exista anumite documente și înregistrări..	Existența documentație pentru clădire și echipament pentru punere în funcțiune
Benchmarking	Performanța energetică a sistemelor și echipamentelor nu sunt evaluate	Evaluări limitate ale funcțiilor specifice ale municipalității	Folosirea instrumentelor de evaluare cum ar fi indicatorii de performanță energetică
Evaluare tehnică	Nu exista analize tehnice	Analize limitate din partea furnizorilor	Analize extinse efectuate în mod regulat de către o echipă formată din experți interni și externi.
Bune practici	Nu au fost identificate	Monitorizări rare	Monitorizarea regulată a revistelor de specialitate, bazelor de date interne și a altor documente
Crearea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			
Obiective Potențial	Obiectivele de reducere a consumului de energie nu au fost stabilite	Nedefinit. Conștientizare mică a obiectivelor energetice de către alții în afara echipei de energie	Potențial definit prin experiență sau evaluări.
Îmbunătățirea planurilor existente de eficiență energetică	Nu este prevăzută îmbunătățirea planurilor existente de eficiență energetică	Există planuri de eficiență energetică	Îmbunătățirea planurilor stabile; reflectă evaluările. Respectarea deplină cu liniile directoare și obiectivele organizației
Roluri și Resurse	Nu sunt abordate, sau sunt abordate sporadic	Sprijin redus din programele organizației	Roluri definite și finanțări identificate. Program de sprijin garantat.
Integrare analiză energetică	Impactul energiei nu este considerat.	Deciziile cu impact energetic sunt considerate numai pe bază de costuri reduse	Proiectele / contractele includ analiza de energie. Proiecte energetice evaluate cu alte investiții. Se aplică durata ciclului de viață în analiza investiției
Implementarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			
Planul de comunicare	Planul nu este dezvoltat.	Comunicări periodice pentru proiecte.	Toate părțile interesate sunt abordate în mod regulat.
Conștientizarea eficienței energetice	Nu exista	Campanii ocazionale de conștientizare a eficienței energetice.	Sensibilizare și comunicare. Sprijinirea inițiativelor de organizare.
Consolidare competente personal	Nu există	Cursuri pentru persoanele cheie.	Cursuri / certificări pentru întreg personalul.
Gestionarea Contractelor	Contractele cu furnizorii de utilități sunt reînnoite automat, fără analiză.	Revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii.	Există politică de achiziții eficiente energetic .. Revizuirea periodică a contractelor cu furnizorii.
Stimulente	Nu există	Cunoștințe limitate a programelor de stimulente.	Stimulente oferite la nivel regional și național.
Monitorizarea și Evaluarea PROGRAMULUI de îmbunătățire a EE			
Monitorizarea rezultatelor	Nu există	Comparatii istorice, raportări sporadice	Rezultatele raportate managementului organizațional
Revizuirea Planului de Acțiune	Nu există	Revizuire informală asupra progresului.	Revizuirea planului este bazat pe rezultate. Diseminare bune practici

NOTA: Marcarea căsuțelor este doar un exemplu de mod de completare.
DVS veti marca astfel conform situatiei în care vă aflați

ANEXA 2

FIȘĂ DE PREZENTARE ENERGETICĂ a localității.....

ENERGIE ELECTRICĂ

Destinația consumului	U.M.	Tipul consumatorului		Total
		Casnic	Non casnic	
① populație	MWh		-	
② iluminat public	MWh	-		
③ sector terțiar (creșe, grădinițe, școli, spitale, alte clădiri publice, etc.)	MWh	-		
④ alimentare cu apă *	MWh			
⑤ transport local de călători	MWh	-		
⑥ consum aferent pompajului de energie termică*	MWh			

*Numai dacă factura este plătită de municipalitate și nu de întreprinderea de alimentare cu apă

GAZE NATURALE

Destinația consumului	U.M.	Tipul consumatorului		Total
		Casnic	Non casnic	
① populație	MWh (mii Nm ³)		-	
③ sector terțiar (creșe, grădinițe, școli, spitale, alte clădiri publice, etc.)	MWh (mii Nm ³)	-		

TABEL 1

Servicii utilități publice	Modul de gestionare a serviciului		Indicatori de eficiență energetică stipulați prin contract	
	Contract de delegare a gestiunii Serviciului public	Gestiune directă prin departamentele primăriei	DA Precizați indicatorul	NU
Iluminat Public				
Alimentare cu apă și de canalizare				
Alimentare cu energie termică				
Transport public				
Clădiri publice	-			
Clădiri individuale	-			

Propuneri de imbunatatire

- (1) Denumire corectă: Servicii Comunitare de Utilități Publice
- (2) Modul de gestionare ar trebui să cuprindă și alte forme de organizare (de ex. regia autonomă de transport SA, privat, concesionat)
- (3) Realizarea unei baze de date de către ANRE privind indicatorii de eficiență energetică pe tip serviciu și valorile medii de referință ale acestora - valori recomandate ANRE
- (4) Clasificarea clădirilor publice în funcție de proprietar: sub autoritatea Consiliului Local, sub autoritatea Consiliului Județean, guvernamentale, instituții de învățământ superior, etc.
- (5) Care este semnificația Clădirilor individuale în cadrul Serviciilor Comunitare de Utilități Publice?

Servicii utilități Publice (1)	Modul de gestionare a serviciului (2)		Indicatori de eficiență energetică stipulați prin contract (3)	
	Contract de delegare a gestiunii Serviciului public	Gestiune directă prin departamentele primăriei	DA Precizați indicatorul	NU
Iluminat Public				
Alimentare cu apă și de canalizare				
Alimentare cu energie termică				
Transport public				
Clădiri publice (4)	-			
Clădiri individuale (5)	-			

PREGATIREA PROGRAMULUI DE ÎMBUNATĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE

Tabel 2

Indicator \ An	n-2	n-1	Anul precedent anului curent (2015) n
Consum energie electrica (MWh/an)			
Factura energie electrica (lei/an)			

Tabel 3

Indicatori	Valoare indicator	Mod de calcul (coloana3 / coloana 4)	
		Consum de energie	Marime de raportare
1	2	3	4
Consumul de energie termica pentru încălzire pe tip de clădiri [kWh/an,m ²]		Consumul total de energie termica : - Clădiri publice - Locuințe	Suprafața utila totală - Clădiri publice - Locuințe
Consumul mediu de energie termica pentru încălzire pe tip de locuințe [Gcal/an,m ²] ⁽¹⁾		Consumul mediu de energie termica pe tip locuința - Apartament in bloc - Case individuale	Suprafața utila medie pe tip de locuința
Consumul de energie de răcire pe tip de locuința cu aer condiționat [kWh]		Consum mediu de energie de răcire pe tip locuința - Apartament in bloc - Case individuale	Suprafața utila medie răcită pe tip de locuința cu aer condiționat
Consumul de energie încălzire apă pe locuitor ⁽²⁾		Consumul total de energie pentru încălzirea apei - Apartament in bloc - Case individuale	Număr total locuitori
Consumul de energie electrica, pe tip de clădiri [kWh/an,m ²]		Consumul total de energie electrica : - Clădiri publice - Locuințe	Suprafața utila totală - Clădiri publice - Locuințe

Propuneri de imbunatatire

- (1) Mii lei/an în loc de lei/an.
- (2) Introducerea în tabel a indicatorului specific de consum pe punct luminos.
- (3) Introducerea în tabel a numărului de puncte luminoase.

Propuneri de imbunatatire

Indicatorii specifici în cazul clădirilor se exprimă în [kWh/m² an] [Gcal/m² an].

Deși tabelul ar trebui să acopere doar sectorul rezidențial, în acesta apar și clădirile publice

Tabel 4

Tip clădire	Nr. clădiri în grup	Total arie utilă	Indicatori			
			Consum energie electrică. (MWh/an)	Consum Energie Termică ⁽¹⁾ (Gcal/an)	Factura energie (lei/an)	
					electrică	termică
Spitale, dispensare, policlinici, etc.						
Școli, licee, creșe, grădinițe, etc.						
Clădiri social-culturale (teatre, cinematografe, muzee etc.)						
Clădiri administrative						
Altele						
TOTAL						

(1) Pentru clădirile care nu sunt conectate la sistemul centralizat de încălzire (SACET) se

Tabel 5

Indicatori	Valoare indicator	Mod de calcul (3/4)	
		Consum de energie	Mărime raportare
1	2	3	4
Eficienta sistemului			
Consumul specific de energie la transportul de pasageri (tep/pers)		Consumul de energie anual la transportul de pasageri	Număr locuitori
Eficienta călătoriei			
Consumul specific de energie (tep /pers-km)		Consumul anual de energie la transportul de pasageri	pasageri – km ⁽¹⁾
Eficienta Vehiculului			
Consumul specific mediu de energie pe tip vehicul (kep/km) - Motorina - Eng. electrică (tracțiune)		Consumul total de energie al tipului de vehicul -autobuze, microbuze, etc. -tramvaie, troleibuze	Kilometri parcurși

Propuneri de imbunatatire

Descrierea și împărțirea sectorului *Clădiri publice* în funcție de proprietar: sub autoritatea Consiliului Local, sub autoritatea Consiliului Județean, guvernamentale, instituții de învățământ superior, etc

Propuneri de imbunatatire

Clarificare indicator și unități de măsură

MONITORIZAREA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE.

ANEXA 6 SINTEZA PROGRAMULUI DE ÎMBUNĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE

Sector consum	Măsuri de economie de energie	Indicator cantitativ	Val. estimată a economiei de energie [tep/an]	Fonduri necesare [lei/euro]	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare
ILUMINAT PUBLIC						
Rutier						
Pietonal						
Arhitectural						
Peisagistic						
CLADIRI PUBLICE						
Scoli, licee, creșe, grădinițe	Schimbare ferestre clasice cu ferestre termoizolante	5 scoli	Reducere consum 15 % (250 tep/an)	30000 euro	30 % Buget local	2014-2015
	Modificare încălzire cu sobe în încălzire centrală termică	2 scoli	Reducere consum 30 % (150 tep/an)	15000 euro	Fonduri private CPE-ESCO ⁽¹⁾	2015 (iunie-aug)
Spitale, dispensare, policlinici	Înlocuire vane/robinete	3 dispensare	Reducere consum 10 % (50 tep/an)	200000 euro	Buget local	2015-2016
	Înlocuire conducte interioare Curățare radiatoare Înlocuire cazane cu sistem de cogenerare	1 spital	Reducere consum 15 % Reducere costuri 30 %	300000 euro	Fonduri private CPE-ESCO	2016 (iunie-aug)
Clădiri social-culturale	Modernizare iluminat interior	1	Reducere consum 10 % (350 tep/an)	10000 euro	Buget local	2015
Instituții publice						

Sector consum	Măsuri de economie de energie ⁽¹⁾	Indicator cant	Val. estimată (calculată) a ec. en	Fonduri necesare	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare

Notă : se recomandă realizarea unor anexe cu descrierea mai detaliată a măsurilor propuse, eventual cu link-uri pentru detalii de interes pentru potențiali investitori;



Pentru descrierea măsurilor de eficiență energetică / proiectelor prioritare ce urmează a se implementa în perioada 2016 – 2023, s-a completat tabelul următor, care se reactualizează anual și se transmite la ANRE până la 30 septembrie.



10. Sinteza planului de acțiune pentru energie durabilă, termen scurt

Sector de consum	Măsurile de economie de energie / proiecte prioritare	Indicator cantitativ	Valoarea estimată a economiei de energie (MWh/an)	Valoarea estimată a reducerii anuale emisiilor CO ₂ (tone/an)	Fonduri estimate (lei)	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare
Clădiri publice	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din comuna Podari, Școala Gimnazială Podari				900.000,00		
	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din comuna Podari, Școala Primară și Grădinița cu program normal Braniștea				500.000,00		
	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din comuna Podari, Grădinița cu program normal Balta-Verde	Consum anual (kWh/an)	235	58	200.000,00	POR, Buget local	2016-2023
	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din comuna Podari, Grădinița cu program normal Livezi				100.000,00		
	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din comuna Podari, Grădinița cu program normal Gura Văii				100.000,00		
	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din comuna Podari, Grădinița cu				400.000,00		
Clădiri rezidențiale	Modernizarea energetică a 85 apartamente situate în blocurile de locuințe rezidențiale construite în perioada 1950 – 1990				1.275.000,00		
	20% din casele rămase la încălzire cu lemn de foc vor utiliza drept combustibil pentru încălzire gazul natural	5107	2712	6.250.000,00		Proprietari	
	Înlocuirea echipamentelor electrocasnice prin achiziționare de electrocasnice noi având clasa energetică A+, A++				2.000.000,00		2016-2023
Iluminat public	Modernizarea și extinderea sistemului public de iluminat și reabilitarea instalațiilor electrice din comuna Podari, modernizarea punctelor de aprindere, achiziționarea sistemului de telegestiune				1.000.000,00		
	Înlocuirea surselor de iluminat public actuale cu lămpi cu LED în parcuri și în alte zone acolo unde standardele lumino-tehnice și de siguranță pot fi respectate	17	5		50.000,00		
	Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere						2016-2023
Transport privat și comercial	Fluidizarea traficului auto pe drumurile publice prin construirea de parcuri, instalarea panourilor fotovoltaice pentru semnalizare rutieră, construirea/ realizarea de sensuri giratorii și alte elemente pentru creșterea siguranței și fluidității circulației auto și	216	57	1.000.000,00			

Data: 30 Septembrie 2016

CLADIRI PUBLICE (MUNICIPALE)								
Sector consum	Măsuri de economie de energie și de cost	Indicator cantitativ de monitorizare	Val. Estimată a economiei de energie [tep/an]	Reduceri emisii de CO ₂ [tone/an]	Fonduri necesare [euro]	Sursa de finanțare	Perioada de aplicare	Responsabil
Modernizare și creștere eficiență Spital Municipal Motru	Realizare documentații: Expertiză tehnică structurală – ETS Raport de audit energetic – RAE Documentație pentru autorizare lucrări de intervenții – DALI Dosar finanțare	KPI: kWh/mp/an	60	141	10.000 euro	Surse proprii	2017	Biroul de Achiziții Publice Serviciul Proiecte comunitare Compartimentul Energetic
Modernizare și creștere eficiență Spital Municipal Motru	Lucrări de proiectare și execuție	KPI: kWh/mp/an			Se va determina în urma DALI. Estimată: 1.000.000 euro	POR 3.1 POR 8 POR 9	2020	
Instalare sistem micro-cogenerare la nivelul Spitalului Municipal Motru	Implementare sistem de micro-cogenerare pentru asigurarea simultană a energiei	kWh generație	41	129	70.000 euro	FREE Parteneriat ESCO	2017	Compartiment energetic



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



Irina Nicolau

ANRE

DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

E-mail: irina.nicolau@anre.ro