



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



Masă rotundă privind eficiența energetică

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.



UK

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

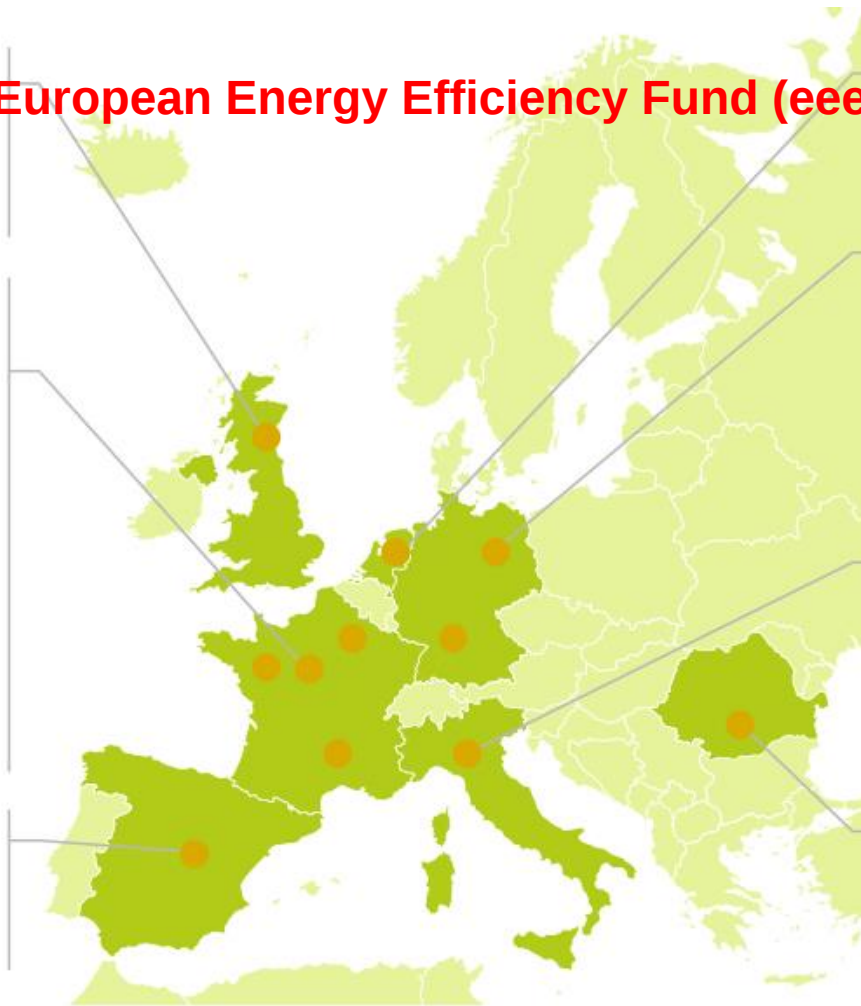
FRANCE

- €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 Enertika (EE: building retrofit)

European Energy Efficiency Fund (eeef)



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)

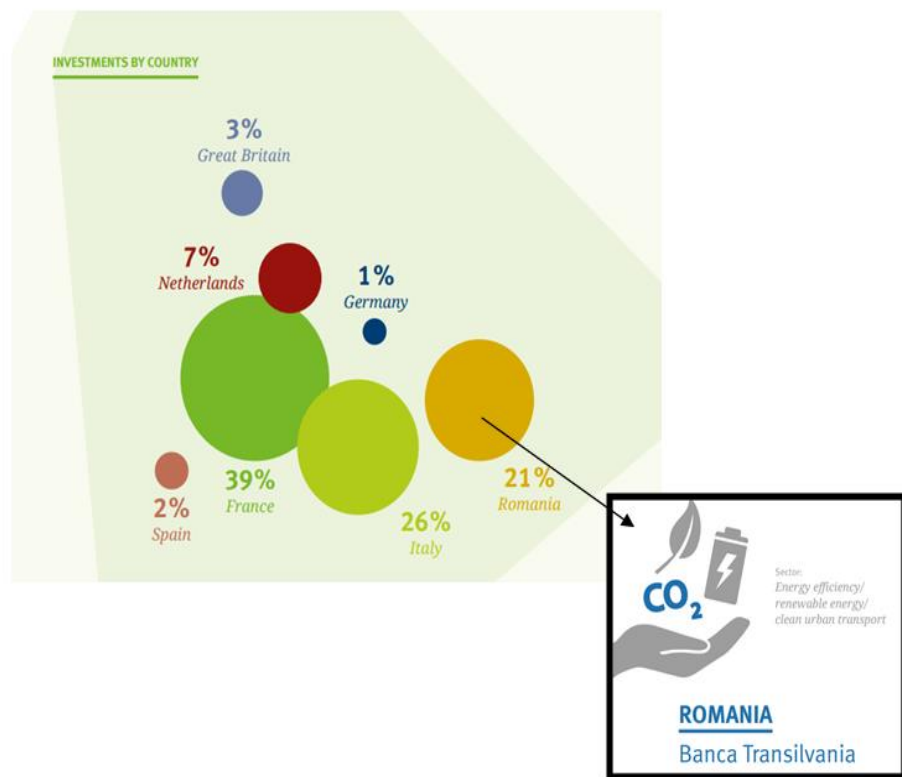
ITALY

- €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.

Situația consumatorilor de energie din categoria de consum peste 1.000 tep (existenți in anul 2016 în baza de date ANRE): 719 consumatori (au raportat 659)

- ❖ număr de consumatori finali de energie peste 50.000 tep/an : 34 (5,16%)
- ❖ număr de consumatori finali de energie între 5.000 și 50.000 tep/an : 188 (28,53%)
- ❖ număr de consumatori finali de energie între 1.000 și 5.000 tep/an : 437 (66,31%).

Managementul energetic pentru anul 2016 la consumatorii finali de energie cu un consum anual de resurse energetice mai mare de 1.000 tep a fost asigurat de 443 de manageri energetici atestați de către ANRE, 19 persoane fizice autorizate (PFA) și 53 de societăți prestatoare de servicii energetice autorizate de către ANRE. Gradul de acoperire cu management energetic atestat și autorizat este de 96,2%.

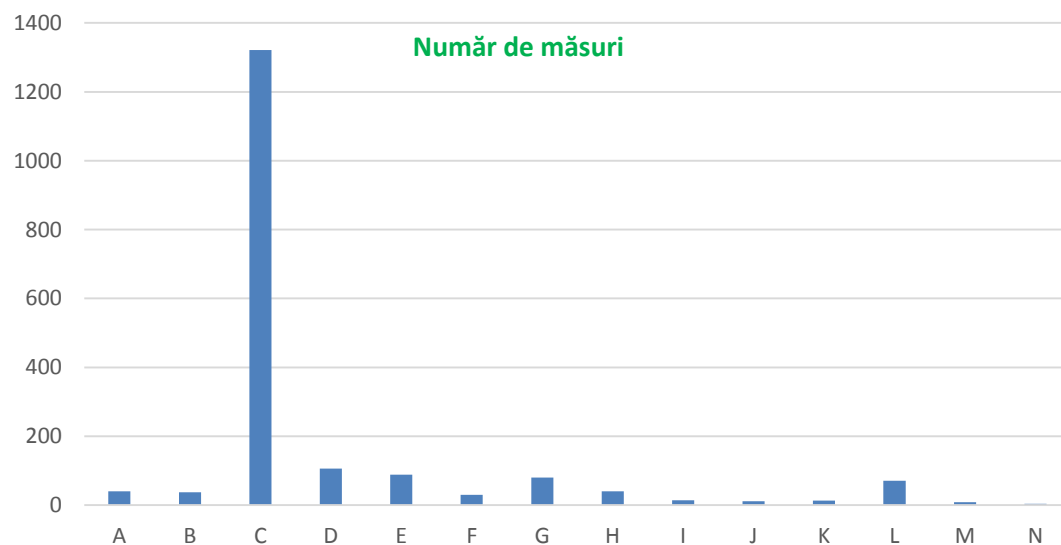
Structura acestui management energetic este următoarea:

- ❖ cu manageri energetici proprii, atestați de către ANRE – 375 consumatori (56,9%)
- ❖ cu PFA și societăți de servicii energetice – 259 consumatori (39,3%)
- ❖ fără management energetic atestat – 25 consumatori (3,8%)

Raportari la 30 09 – PİEE

- probleme aparute in completarea PİEE

Din analiza programelor de îmbunătățire a eficienței energetice pe anul 2017, rezultă o economie de energie de 129.398 tep



Cod CAEN C reprezinta Industria prelucrătoare (387 consumatori)

- Optimizare stație compresoare;
- Optimizare exhaustoare praf ;
- Izolare țevi agent termic;
- Montare bobine de inductanță pentru compensarea factorului de putere;
- Înlocuire agregat de frig și vaporizatoare;
- Iluminat cu LED-uri;
- Antrenare mecanică cu turație variabilă;
- Instalare convertizoare de frecvență;
- Termoizolare conducte și vase;
- Optimizarea tratării apei de alimentare a cazanelor de abur;
- Reglarea arzătoarelor la centralele termice;
- Înlocuire convertizoare rotative de medie frecvență cu unele statice;
- Refacerea izolației cuptoarelor;
- Automatizări cazane, izolare conducte;
- Recuperarea căldurii conținută de gazele arse la cuptoare;
- Recuperare energie termice de la compresoarele de frig;
- Redimensionare motoarelor electrice;
- Monitorizarea aerului comprimat;
- Recuperarea aerului cald de la cuptorul de ardere pentru uscarea produselor;
- Upgradare sistem de ardere la cuptoare pentru evitarea arderii incomplete.

Decizia nr. 8/2015 privind aprobarea Modelului pentru întocmirea PIEE pentru unități industriale

Nr crt	Măsura aplicată	Economia de energie realizată in tep /an				
		2010	2011	2012	2013	2014
		-	PIF	20	22	14

* notă: cifrele se actualizează anual cu ocazia raportării de la 30 septembrie conf. legii 121/2014

Nr crt.	Măsură propusă pentru perioada 2015- 2020	Economie de energie estimată in tep /an	Investiție necesară estimată	Anul PIF	Economie realizată in anul curent*	Observații

* notă: cifrele se actualizează anual cu ocazia raportării de la 30 septembrie conf. legii 121/2014

ANEXA II : măsuri posibile de eficiență energetică pentru principalele tipuri de instalații consumatoare de energie

- MOTOARE
- AER COMPRIMAT
- COMPRESOARE
- VENTILATOARE
- POMPE
- CUPTOARE
- CAZANE
- ILUMINAT

Măsuri de eficiență energetică aplicate în anii anteriori :

Nr. Crt.	Măsura propusă	Economie de energie realizată [t.e.p.]		Valoare investiții [mii lei]
		2014	2015	
1	Inlocuire electropompa alimentare cu apa SADU cu electropompa Grundfos	4,3	?	2,8
2	Modernizare instalații electrice în posturile de transformare prin înlocuire separatori și dotare compensatori reactivi	0,9		10
3	Achiziție și montaj oale condens		1,5	10
	total	5,2	1,5	22,8

Măsuri de eficiență energetică pe termen scurt :

? Pentru ce perioada, an

Măsura propusă pentru perioada 2016 - 2017	Economie estimată [t.e.p/an]	Investiție estimată [mii lei]	Observații
Branșament electric pe medie tensiune	0,86	1498	reabilitare PT existente și înființare de PT și rețele electrice noi

Măsuri de eficiență energetică pe termen lung :

Măsura propusă pentru perioada 2016 - 2020	Economie estimată [t.e.p/an]	Investiție estimată [mii lei]	Observații
creșterea gradului de recuperare condens	20	100	revizii și înlocuire racorduri, trasee, amplasamente și elemente radiante, achiziție și montaj oale condens

B. Măsuri pe termen mediu.

Denumirea măsurii aplicate	Data punerii în funcț.	Costul Inv. (roni)	Economie (Mwh /an)	Energie (t.e.p)
-Retechnologizare, prin achiziționare de utilaje de ultimă generație cu consum redus de energie și productivitate crescută	16.11.2017	850 000	1850	159
Montare de contoare inteligente pe cele 10 transformatoare de distribuție, pentru monitorizarea consumului de energie activă reactivă, a factorului de putere a tensiunii și a curenților, transmiterea la distanță a datelor.	17.10.2017	13500 (10 *1350)	34.5	3

Economii pentru anul 2017????

C. Măsuri pe termen lung

Denumirea măsurii aplicate	Data punerii în funcț.	Costul Inv. (roni)	Economie (Mwh /an)	Energie (t.e.p)
Continuarea procesului la nivelul de 20Kv și buclarea posturilor la nivelul de 20 Kv	15.10.2021		2327	200

ctor general

Descrierea măsurii	Termenul de aplicare	Estimarea duratei de recuperare [ani]	Costul investiției [mii lei]	Economia de energie	
				MWh/an	tep / an
Continuarea programului de îmbunătățire a sistemului de iluminat prin înlocuirea becurilor existente cu becuri economice de tip LED	2019-2020	1,60	34,50	0,011	0,0010
Închiderea/deschiderea clapetei de la coșul captorului de 12 tone funcție de presiunea măsurată în captor	2019-2020	2	1,58	58,14	5
Refacerea punctelor de alimentare cu energie electrică și dotarea acestora cu baterii de condensatoare pentru recuperarea energiei reactive	2019-2020	2	50	21,28	1,83
Montare convertizoare de frecvență	2020-2022	2	80	400	34,4
Schimbarea sistemului de captare gaze arse	2020-2022	>10	169,1	7,56	0,65

5.2.

Tab. 5.2. Posibilități de recuperare a energiei prin înlocuirea sistemului de iluminat

DENUMIRE LOCAȚIE	Iluminat Existent				Înlocuire corpuri cu LED		Economii orare de energie estimate [kWh]	Economii anuale de energie estimate [MWh]/an
	Numar de corpuri	Putere activă consumată / tub [W]	Putere activă consumată / lampă [W]	Putere activă consumată în total [kW]	Putere consumată LED [W]	Putere activă totală consumată [kW]		
CEPȚIE PĂSĂRI	52	58	116	6.03	25	2.60	3.43	20.59
IERE	11	58	116	1.28	25	0.55	0.73	4.38
OL TEHNIC	27.00	58	116	3.13	25	1.35	1.78	10.69
DARĂ	8.00	58	116	0.93	25	0.40	0.53	3.17
PLUMARE	18.00	58	116	2.09	25	0.90	1.19	7.13
RSCERARE	18.00	58	116	2.09	25	0.90	1.19	7.13
S. VETERINARĂ	15.00	58	116	1.74	25	0.75	0.99	5.94
INTRALĂ RMICĂ	8.00	58	116	0.93	25	0.40	0.53	3.17
IGANE	24.00	58	116	2.78	25	1.20	1.58	9.50
DIȚE	19.00	58	116	2.20	25	0.95	1.25	7.52
F PFM	4.00	58	116	0.46	25	0.20	0.25	1.56
F INDIMENTATE	18.00	58	116	2.09	25	0.90	1.19	7.13
	2.00	36	72	0.14	25	0.10	0.04	0.26
IM	22.00	58	116	2.55	25	1.10	1.45	8.71
ANȘARE	114.00	58	116	13.22	25	5.70	7.52	45.14
RTOANE	5.00	58	116	0.58	25	0.25	0.33	1.98
	16.00	36	72	1.15	22	0.70	0.45	2.69
NTRALĂ FRIG	14.00	58	116	1.62	25	0.70	0.92	5.54
	4.00	36	72	0.29	22	0.18	0.11	0.67
MECANIC	3.00	58	116	0.35	25	0.15	0.20	1.19
	6.00	36	72	0.43	22	0.28	0.17	1.01
MERĂ VACUUM	3.00	58	116	0.35	25	0.15	0.20	1.19
RĂRI	105.00	58	116	12.18	25	5.25	6.93	41.58
L NGELATOARE	11.00	58	116	1.28	25	0.55	0.73	4.36
NGELATOARE	20.00	58	116	2.32	25	1.00	1.32	7.92
XĂ AUTO	10.00	58	116	1.16	25	0.50	0.66	3.96
JIRARE	8.00	58	116	0.93	25	0.40	0.53	3.17
BALARE	49.00	58	116	5.68	25	2.45	3.23	19.40
IC TRANSARE	10.00	58	116	1.16	25	0.50	0.66	3.96

Economii pentru anul 2017 ????

Tab. 5.4. Plan de măsuri de creștere a eficienței energetice

Măsuri de creștere a eficienței energetice identificate	Efectul aplicării măsurii	Economii anuale de energie [MWh/an]	Observații
Creșterea eficienței sistemului de iluminat prin înlocuirea corpurilor clasice cu corpuri de iluminat cu LED	Economii de energie electrică prin creșterea eficienței luminoase a lămpilor de iluminat	428.72 MWh/an pentru 6000 h de funcționare	Este necesar să se achiziționeze și monteze corpuri de iluminat conform Tabel 5.2
Implementarea etapizată a unui sistem inteligent de monitorizare energetică	Monitorizarea activă a sistemului prin obținerea unor efecte pozitive: - îmbunătățirea disciplinei tehnologice; - alarmarea la ieșirea locală din parametri, defecte nesesizate, etc.; - anticiparea unei mentenanțe corespunzătoare, etc.	-	Este necesară montarea unor sisteme de măsură care să permită urmărirea permanentă a fluxurilor energetice
Total: 36.87 TEP/an			

Raportari la 30 04 – declaratii de consum si chestionare de analiza energetica

- probleme aparute in completarea declaratiilor de consum si chestionarelor

- Rubrica “Combustibili si carburanti” - consumurile totale anuale , nu este completata in 90 % din cazuri
- La capitolul III din chestionarul de analiza energetica “Evoluția unor indicatori economici “ rubrica valoarea totala a productiei anuale nu este completata pe motiv ca este secreta, in 20 % din cazuri, in consecinta, cei care nu declara acest indicator, nu declara nici intensitatea energetica
- Spitalele si unitatile de invatamant superior intampina dificultati la completarea valorii totale a productiei anuale;

Raportări

- ☐ 768 raportări format hârtie

- ☐ 754 raportări electronice (2017)
 - 535 > 1000 tep
 - 219 < 1000 tep
- ☐ 478 raportări electronice (2016)
 - 367 > 1000 tep
 - 118 < 1000 tep

Posibile cauze generatoare de erori la încărcare

Transformare machete

- Macheta se completează și se transmite în formatul descărcat (excel), fără a i se aduce modificări

Browser

- Se recomandă utilizarea “Chrome”, “Mozilla Firefox” sau cea mai nouă versiune de Internet Explorer (minim Internet Explorer 10)

Utilizarea punctului

- Separarea zecimalelor se va efectua **NUMAI** cu ajutorul “punctului” de pe tastatura numerică

Formatul “data”

- În cazul rubricilor în care este cerută data, formatul este **AN-LUNA-ZI**. Nu scrieți doar anul!

Completare celule

- Se completează doar celulele albastre
- Acolo unde nu există consum, se completează cu valoarea 0
- Numărul maxim de caractere este de 250



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



Anul 1		Anul 2	
[u.m.] Val.; cant.	[tep / an]	[u.m.] Val.; cant.	[tep / an]
C	D	E	F
[10 ⁶ lei/an] 62,56	-	[10 ⁶ lei/an] 69,23	-
[%] 6,27	-	[%] 6,09	-
[GWh/an] 12,75	1096	[GWh/an] 13,9	1195
[Gcal/an] 716,5	71,65	[Gcal/an] 754,7	75,5
[MWh/an] 1189	102,3	[MWh/an] 1394	119,9
[t / an] xxx	xxx	[t / an] xxx	xxx
[t / an] xxx	xxx	[t / an] xxx	xxx
[t / an] xxx	xxx	[t / an] xxx	xxx
[t / an] 15,62	16,4	[t / an] 16,45	17,28
[t / an] 187,4	190,2	[t / an] 209,4	212,6
[mc/an] 40	9,8	[mc/an] 160,2	39,25
[MWh/an] xxx	xxx	[MWh/an] xxx	xxx
[Gcal/an] xxx	xxx	[Gcal/an] xxx	xxx
-	1486,36	-	1659
	(=F14 / E1) 23,76		(=F14 / E1) 23,97

1	Valoarea totală a producției anuale	[10 ³ lei/an]		[10 ³ lei/an]	0
		56714		60093	
2	Pondereea energiei în costurile de producție	[%]		[%]	0
		8,49		7,87	
3	Consumul total de energie electrică (0,086)	[MWh/en]	1080,122	[MWh/en]	1174,674
		12327		13669,00	
4	Consumul total de energie termică (0,1)	[Gcal/en]	-330,792	[Gcal/en]	-677,2
		-3307,62		-677,2	
5	Consumul total de gaze naturale (0,086)	[MWh/en]	46,09152	[MWh/en]	79,50098
		524,32		924,43	
6	Consumul total de păcură (0,95)	[t / an]	0	[t / an]	0
		0		0	
7	Consumul total de CLU (0,97)	[t / an]	0	[t / an]	0
		0		0	
8	Consumul total de carbune (coef. de transf. în tep este în funcție de tip și de sortiment)	[t / an]	0	[t / an]	0
		0		0	
9	Consumul total de benzină (1,05)	[t / an]	17,241	[t / an]	9,6075
		16,42		9,15	
10	Consumul total de motorină (1,015)	[t / an]	367,44015	[t / an]	223,02595
		362,01		219,73	
11	Consumul total de alți combustibili (coef. de transf. în tep = funcție de tip)	[u.m.]	0	[u.m.]	0
		0		0	
12	Consumul total de energie electrică din resurse recuperabile și/sau regenerabile (0,086)	[MWh/en]	116,9772	[MWh/en]	52,84012
		1360,2		614,42	
13	Consumul total de energie termică din resurse recuperabile și/sau regenerabile (0,1)	[Gcal/en]	391,90	[Gcal/en]	139,52
		3919,04		1395,23	
14	TOTAL		1667,98		1611,46
15	Intensitate energetică [tep/ 10 ³ lei]		0,03		0,03
				0	



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



Anul 2016		Anul 2017	
	[tep / an]	[u.m.] Val.; cant.	[tep / an]
	D	E	F
	-	[10 ³ lei/an] 729,816	-
	-	[%] 5,46	-
	13.018,23	[MWh/an] 150.077,19	12.906,64
	665,54	[Gcal/an] 4.487,67	448,76
	826,51	[MWhan] 11.223,87	965,25
	0	[t / an] 0	0
	44,26	[t / an] 105,17	102,01
	0	[t / an] 0	0
	0,51	[t / an] 0,39	0,41
	16.666,95	[t / an] 16.463,96	16.710,92
	509,19	[u.m.] 723,24	481,69
	0	[MWh/an] 0	0
	0	[Gcal/an] 0	0
	31.731,19	-	31.615,69
	(= D14 / C1) 0,047		(= F14 / E1) 0,043

1	Valoarea totală a producției anuale	[10 ³ lei/an]		[10 ³ lei/an]	0
		673,42		729,816	
2	Ponderea energiei în costurile de producție	[%]		[%]	0
		5,7		5,46	
3	Consumul total de energie electrică (0,086)	[MWh/en]	13018,23968	[MWh/en]	12906,63834
		151374,38		150077,19	
4	Consumul total de energie termică (0,1)	[Gcal/en]	665,535	[Gcal/en]	448,767
		6655,35		4487,67	
5	Consumul total de gaze naturale (0,086)	[MWh/en]	826,50128	[MWh/en]	965,25282
		9610,48		11223,87	
6	Consumul total de păcură (0,95)	[t / an]	0	[t / an]	0
		0		0	
7	Consumul total de CLU (0,97)	[t / an]	44,2611	[t / an]	102,0149
		45,83		105,17	
8	Consumul total de carbune (coef. de transf. în tep este în funcție de tip și de sortiment)	[t / an]	0	[t / an]	0
		0		0	
9	Consumul total de benzină (1,05)	[t / an]	0,5145	[t / an]	0,4095
		0,49		0,39	
10	Consumul total de motorină (1,015)	[t / an]	16666,9499	[t / an]	16710,9194
		16420,64		16493,96	
11	Consumul total de alți combustibili (coef. de transf. în tep = funcție de tip)	[u.m.]	509,19	[u.m.]	481,69
		920,34		723,24	
12	Consumul total de energie electrică din resurse recuperabile și/sau regenerabile (0,055)	[MWh/en]	0	[MWh/en]	0
		0		0	
13	Consumul total de energie termică din resurse recuperabile și/sau regenerabile (0,1)	[Gcal/en]	0,00	[Gcal/en]	0,00
		0		0	
14	TOTAL		31731,19		31615,69
15	Intensitate energetică [tep/ 10 ³ lei]		47,12		43,32



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



Anul 1-2016		Anul 2017	
[u.m.] Val.; cant.	[tep / an]	[u.m.] Val.; cant.	[tep / an]
C	D	E	F
10 ⁶ lei/an] 324,1	-	[10 ⁶ lei/an] 172,8	-
[%] 1,62	-	[%] 2,42	-
[GWh/an] 11,72	1.008	[GWh/an] 9,51	818
[Gcal/an] -	-	[Gcal/an] -	-
[MWh/an] 4.119	354,2	[MWh/an] 4.510	387,8
[t / an] -	-	[t / an] -	-
[t / an] -	-	[t / an] -	-
[t / an] -	-	[t / an] -	-
[t / an] -	-	[t / an] -	-
[t / an] 158,6	166,5	[t / an] 39,8	41,8
[t / an] 73,2	74,3	[t / an] 37,9	38,4
[u.m.] -	-	[u.m.] -	-
[MWh/an] -	-	[MWh/an] -	-
[Gcal/an] -	-	[Gcal/an] -	-
-	1.603	-	1.286
	(= D14 / C1) 4,95		(=F14 / E1) 7,44

1	Valoarea totală a producției anuale	[10 ⁶ lei/an]	[10 ⁶ lei/an]	0
		324,1	172,8	
2	Ponderea energiei în costurile de producție	[%]	[%]	0
		1,62	2,42	
3	Consumul total de energie electrică (0,086)	[MWh/an]	[MWh/an]	817,945
		11720	9511,00	
4	Consumul total de energie termică (0,1)	[Gcal/an]	[Gcal/an]	0
		0	0	
5	Consumul total de gaze naturale (0,086)	[MWh/an]	[MWh/an]	387,85
		4119	4510	
6	Consumul total de păcură (0,95)	[t / an]	[t / an]	0
		0	0	
7	Consumul total de CLU (0,97)	[t / an]	[t / an]	0
		0	0	
8	Consumul total de carbune (coef. de transf. în tep este în funcție de tip și de sortiment)	[t / an]	[t / an]	0
		0	0	
9	Consumul total de benzină (1,05)	[t / an]	[t / an]	41,79
		158,6	39,8	
10	Consumul total de motorină (1,015)	[t / an]	[t / an]	38,4085
		73,2	37,9	
11	Consumul total de alți combustibili (coef. de transf. în tep = funcție de tip)	[u.m.]	[u.m.]	0
		0	0	
12	Consumul total de energie electrică din resurse recuperabile și/sau regenerabile (0,086)	[MWh/an]	[MWh/an]	0
		0	0	
13	Consumul total de energie termică din resurse recuperabile și/sau regenerabile (0,1)	[Gcal/an]	[Gcal/an]	0,00
		0	0	
14	TOTAL		1002,98	1286,05
15	Intensitate energetică [tep / 10 ³ lei]		4,95	7,44



ANRE

DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Dirrecția autorizare, cooperare și monitorizare eficiență energetică

Serviciul monitorizare eficiență energetică