

PLANUL DE ACȚIUNE PRIVIND ENERGIA DURABILĂ

1) Titlul planului dumneavoastră de acțiune privind energia durabilă

Planul de Acțiune privind Energia Durabilă al Municipiului Moinești 2012-2020



Data aprobării oficiale



Autoritatea care aprobă planul

2) Elementele-cheie ale planului dumneavoastră de acțiune privind energia durabilă

Legenda culorilor și a simbolurilor:

Căsuțele verzi sunt câmpuri obligatorii

Câmpurile gri nu sunt editabile

 Adăugare acțiune  Anulare acțiune

[Model SEAP online: vă rugăm să salvați informațiile pentru fiecare sector în parte. În caz contrar, toate datele dumneavoastră se vor șterge.]

SECTOARE și domenii de acțiune	Acțiuni/măsură-cheie pentru fiecare domeniu de acțiune	Serviciul, persoana sau societatea responsabilă (în cazul implicării de părți terțe)	Implementare [data începerii și terminării]	Costurile estimative (mii lei) pentru fiecare acțiune/măsură	Economia de energie estimată pt. fiecare măsură [MWh/a]	Producția de energie regenerabilă estimată pt. fiecare măsură [MWh/a]	Reducere emisii CO2 estimată pt. fiecare măsură [t/a]	Obiectiv de economisire energie pt. fiecare sector [MWh] în 2020	Obiectiv de producție locală energie regenerabilă pt. fiecare sector [MWh] până în 2020	Obiectiv de reducere emisii CO2 pt. fiecare sector [t] până în 2020
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII:								28162	1100	7223
	Reabilitare termică clădiri aferente Colegiului Tehnic Grigore Cobălcescu și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2014-2020	3285	420	0	85			
	Reabilitare termică clădiri aferente Liceului Teoretic Spiru Haret și instalațiile / echipamentele aferente (Liceu + Internat + Cămin + Sala de sport)	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2012-2020	1524	623	0	126			
	Reabilitare termică clădiri aferente U.A.T. Moinești și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2016-2020	330	169	0	34			
	Reabilitare termică clădiri aferente Bibliotecii Municipale și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2011-2012	212	68	0	14			
	Reabilitare termică clădiri aferente Creșei Primii Pași și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2011-2016	118	31	0	6			
	Reabilitare termică clădiri aferente Serviciului Public de Asistență Socială și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2014-2020	320	123	0	25			
	Reabilitare termică clădiri aferente Școlii Gimnaziale George Enescu și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2014-2016	826	204	0	41			
	Reabilitare termică clădiri aferente Școlii Gimnaziale Tristan Tzara și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2014-2015	579	256	0	52			
	Reabilitare termică clădiri aferente Școlii Gimnaziale Ștefan Luchian și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2013-2015	745	155	0	31			
	Reabilitare termică clădiri aferente Școlii Gimnaziale Hanganii și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2014-2018	87	18	0	4			
	Reabilitare termică clădiri aferente Școlii Gimnaziale Alexandru Severși și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2013-2014	358	146	0	29			
	Reabilitare termică clădiri aferente Grădiniței Ion Creangă și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2011-2016	196	83	0	17			
Clădiri, echipamente/instalații municipale	Reabilitare termică clădiri aferente Grădiniței Cheița de Aur și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2012-2016	233	62	0	13			
	Reabilitare termică clădiri aferente Grădiniței Pinocchio și instalațiile / echipamentele aferente	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte	2012-2016	171	56	0	11			
	Reabilitare termică clădiri aferente Spitalului De Urgență Moinești și instalațiile / echipamentele aferente	Spitalul de Urgență municipal Moinești	2012	620	1221	0	247			

	Reabilitare termică clădiri aferente Spitalului M.U. Secția Infecțioase și instalațiile / echipamentele aferente	Spitalul de Urgenta municipal Moinești	2012	115	38	0	8			
	Înlocuirea sistemului clasic de încălzire, răcire și preparare a apei calde de consum la SPITALUL MUNICIPAL MOINEȘTI cu un sistem care utilizează energii regenerabile	Spitalul de Urgenta municipal Moinești și Administrația Fondului pentru Mediu	2012-2020	1721						
	Completarea sistemului existent de încălzire cu sisteme care utilizează pompe de căldură la Școala Generală Ștefan Luchian și Grădinița Ion Creangă	U.A.T. municipiul Moinești și Administrația Fondului pentru Mediu	2012-2020	1749						
	Înlocuirea aparatelor de iluminat neperformante cu aparate de iluminat echipate cu tuburi fluorescente TL5HO și balast electronic	Serviciul Investiții, Recepție Lucrări și Derulări Contracte și Biroul Iluminat Public	2012-2020	180	172	0	120			
	Valorificarea resurselor regenerabile de energie pentru producerea energiei verzi - apă caldă de consum - în următoarele instituții: • Serviciu Public de Asistență Socială • Creșa Primii Pași + Grădinița Ghiocelul • Colegiu tehnic Grigore Cobălcescu – montată în centrala termică care să deservească: cămin+cantină+ spălătorie+sală de sport • Liceul Teoretic Spiru Haret – Internat + Cantină • Grădinița cu program prelungit Ion Creangă • Școala Gimnazială George Enescu – Sala de sport • Sala de sport Tristan Tzara • Sala de Sport Spiru Haret • Piața Moinești • Stadionul Municipal Moinești	U.A.T. municipiul Moinești și Administrația Fondului pentru Mediu	2012-2020							
Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale)	Reducerea alimentării cu energie termică pe perioadele de neocupare a clădirii și dotarea corpurilor de încălzire cu robinete termostactice -300 agenți economici	Societati comerciale	2010-2020	1060	215		43			
	Reabilitare termică sedii agenți economici, birouri, partere comerciale situate în blocuri de locuințe	Asociații proprietari, Guvern, Buget local	2010-2020	3440	1065		214			
	Reabilitare termică sedii agenți economici, birouri, partere comerciale situate clădiri individuale tip casa - 150 agenți economici	Sector privat, Guvern	2010-2020	4145	1480		298			
	Îmbunătățirea izolației termice a sistemelor interioare de distribuție a energiei termice din spațiile neîncalzite	Consumator final	Permanent	430	300		61			
	Introducerea de colectoare solar termice pentru acoperirea a 30% din consumul anual de apă caldă de consum - 100 agenți economici mari consumatori de apă caldă	Societati comerciale	2010-2020	200	500	500	101			
	Eliminarea surselor de iluminat cu incandescență, utilizarea surselor fluorescente compacte, tuburi fluorescente TL5HO, surse LED, achiziționare de echipamente din clasa A+, A++	Societăți comerciale / ANRE prin auditul energetic	2012-2020		1205		845			
Clădiri rezidențiale	Reabilitare termică blocuri de locuințe -138 blocuri cu panouri prefabricate: 2160 apartamente	Asociații proprietari, Guvern, U.A.T.Moinești	2012-2020	35940	8922		1793			
	Reabilitare termică case individuale uni sau multifamiliale - 1000 buc - 27% din total	Consumator final	2013-2020	22080	5600		1126			
	Înlocuirea surselor individuale de producere a energiei termice care au randamente foarte scăzute (ex. sobe de teracota) cu surse noi cu randamente peste 90% de tipul cazanelor în condensatie - 800 buc	Consumator final	2012-2020	2560	1472		296			
	Reducerea alimentării cu energie termică pe perioadele de neocupare a clădirii și dotarea corpurilor de încălzire cu robinete termostactice -1000 locuințe	Consumator final	2012-2020	288	610		124			
	Aplicarea programului de completare a sistemului de încălzire cu echipamente care utilizează resurse regenerabile la persoane fizice - 200 case	Guvern	2012-2020	2000	600	600	121.2			
	Măsuri organizatorice de reducere a infiltrațiilor de aer rece și de etansare a elementelor mobile (uși ferestre)	Consumator final	Permanent		300		60			
	Creșterea gradului de automatizare al instalațiilor termice corelat cu categoria clădirii, programul de lucru și tipul de activitate desfășurată	Consumator final	2012-2020	90	320		64			
	Eliminarea surselor de iluminat cu incandescență, utilizarea surselor fluorescente compacte, surse LED, achiziționare de electrocasnice din clasa A+, A++	Consumator final	2012-2020		1632		1144			
Iluminat public municipal V1	Aducerea sistemului de iluminat la standardele în vigoare prin înlocuirea unui număr de 1048 aparate de iluminat, cu aparate performante echipate cu surse de sodiu tubulare de înaltă eficiență, de 50W,70W și 100W în funcție de categoria clasei de iluminat caracteristică fiecărei străzi din municipiu.	U.A.T.Moinești - Biroul Iluminat Public	2012-2020	540	96		71			
TRANSPORT:								1381	138	332
Parcul municipal	Înnoirea parcului auto cu durată de viață depășită cu autovehicule cu consum redus de combustibil și /sau de concept hibrid	U.A.T.Moinești - Compartimentul Transport	2012-2014		115	11.5	28			
	Optimizarea traseelor și utilizarea la maximum a serviciilor de poștă electronică	U.A.T.Moinești - Compartimentul Transport	2013-2020							
	Echiparea parcului auto cu contoare de măsurare a consumului de carburant și cu senzori de măsurare a presiunii în pneuri	U.A.T.Moinești - Compartimentul Transport	2013-2016							
Transportul public	Înlocuirea a 7 microbuze cu normă de poluare NE, E1 și E2 cu microbuze care folosesc combustibili neconvenționali (GNC, GPL, autobuze hibride, autobuze cu pile de combustie, sau minim E5).	U.A.T.Moinești / Transportator local	2014-2020		45	4.5	11			

	Echipare microbuze cu contoare de măsurare a consumului de carburant și cu senzori de măsurare a presiunii în pneuri	U.A.T.Moinești / Transportator local	2014-2020					
	Amenajare piste bicicliști	U.A.T.Moinești	2013-2020					
<i>Transportul privat și comercial</i>	Innoirea parcului auto cu automobile cu motoare EURO 5 și EURO 6	Consumator final	2013-2020		1221	122.1	293	
	Obligativitatea societăților comerciale care dețin mai mult de 25 de autovehicule să dezvolte programe de monitorizare și gestiune a consumului de carburanți pentru parcul de vehicule deținut.	Societăți comerciale	2013-2020					
	Sistematizare flux trafic in municipiu	U.A.T.Moinești, Poliție Rutieră	2012-2020					
	PRODUCȚIA LOCALĂ DE ELECTRICITATE:							
<i>Hidroelectrică</i>	_____	_____	_____	_____	---	---	---	
<i>Eoliană</i>	---	---	---	
<i>Fotovoltaică</i>	Realizarea iluminatului arhitectural prin solutii eficiente energetic/tehnologie LED, control automat asupra timpului de functionare si alimentate din surse regenerabile de energie/ panouri fotovoltaice.	U.A.T.Moinești, Biroul de Iluminat Public	2012-2020					
	Realizarea de proiecte demonstrative de utilizare a panourilor fotovoltaice pentru asigurarea partiala a consumului de energie electrica in cladiri administrative	U.A.T.Moinești, Biroul de Iluminat Public	2012-2020					
<i>Cogenerarea de căldură și electricitate</i>								
ÎNCĂLZIREA / RĂCIREA URBANĂ LOCALĂ, CHP:								
<i>Cogenerarea de căldură și electricitate</i>	_____	_____	_____	_____	---	---	---	
<i>Centrală de termoficare</i>	---	---	---	
<i>Altele - vă rugăm să specificați:</i>								

PLANIFICAREA TERITORIULUI:							
<i>Planificarea urbană strategică</i>							
<i>Planificarea transporturilor / mobilității</i>	Plan de mobilitate intermodal / Studiu de trafic	U.A.T.Moinești, Investiții	2014-2020	SF			
	Introducerea serviciului de punere la dispoziția publicului de biciclete în concordanță cu extinderea rețelei de piste de biciclete și de parcuri pentru biciclete	U.A.T.Moinești, Investiții	2013-2020	SF			
<i>Standarde pentru renovări și noi construcții</i>	Aplicarea începând cu anul 2012 a unui standard de performanță energetică local care să permită monitorizarea îndeplinirii cerințelor minime de performanță energetică stabilite pentru clădirile noi și pentru clădirile existente supuse unor lucrări de modernizare.	U.A.T.Moinești	2013-2020				
	Certificatul de performanță energetică a clădirii, atașat la documentația de recepție, la terminarea lucrărilor, pentru clădirile nou construite	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	La faza de autorizație de construcție se va solicita un raport de audit energetic al clădirii la faza de proiectare, care verifică respectarea cerințelor de performanță energetică a clădirilor pentru realizarea confortului termic și fiziologic – valorile minime sunt indicate în MC 001/2007 Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor – Ordin 157/01.02.2007	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	Pentru clădirile noi, cu o suprafață utilă totală de peste 500 mp, autoritatea administrației publice locale, prin certificatul de urbanism eliberat în vederea emiterii autorizației de construcție, va solicita întocmirea unui studiu de fezabilitate tehnico-economic și de mediu, privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de producere a energiei.	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	Pentru clădirile administrative auditul energetic va fi obligatoriu la faza de autorizație a construcției și se va urmări încadrarea în valorile normate ale rezistențelor termice minime, ale elementelor de construcție, pe ansamblul clădirii – la clădiri cu altă destinație decât cea de locuință - prevăzute în MC 001/2007 Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor – Ordin 157/01.02.2007.	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	Clădirile administrative existente, cu o suprafață utilă de peste 500 mp, la care se execută lucrări de renovare, trebuie să aibă o performanță energetică îmbunătățită, astfel încât consumul de energie anual pentru încălzire să scadă sub 100 kWh /mp an.	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	Raportul de audit energetic va fi obligatoriu la faza de autorizație a construcției și se va urmări încadrarea în valorile normate ale rezistențelor termice minime ale elementelor de construcție, pe ansamblul clădirii – la clădiri cu destinația de locuință - prevăzute în MC 001/2007 Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor – Ordin 157/01.02.2007.	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	Certificatul de performanță energetică a clădirii se va atașa la documentația de recepție, la terminarea lucrărilor.	U.A.T.Moinești	2012-2020				
<i>Altele - vă rugăm să specificați:</i>							
ACHIZIȚIILE PUBLICE DE PRODUSE ȘI SERVICII:							
<i>Cerințele/standardele de eficiență energetică</i>	Promovarea unui mod de alimentare durabil: Evitarea folosirii materialelor plastice: pungii de plastic, tacâmuri, farfuri de unică folosință în serviciile municipale	U.A.T.Moinești	2012-2020	_____	---	---	---
	Realizarea de caiete de sarcini tip pentru diferite tipuri de bunuri și servicii care să respecte criteriile achizițiilor verzi	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	În cadrul modernizării/reabilitării sistemelor de iluminat interior solicitarea obligativității achiziției de produse eficiente energetic, cu asigurarea calității necesare desfășurării activităților intelectuale, durata de viață mare și montarea senzorilor de prezență sau după caz a echipamentelor inteligente de modelare a necesarului de iluminare artificială cu asigurarea optimă a iluminatului natural.	U.A.T.Moinești	2012-2020				
<i>Cerințele/standardele privind energia din surse regenerabile</i>	Introducerea la nivel local de indicatori care respectă principiile dezvoltării durabile în achizițiile publice.	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	Concesionările și licitațiile publice pentru produse și servicii vor avea ca indicator de performanță principiile de eco-design	U.A.T.Moinești	2014-2020				
<i>Altele - vă rugăm să specificați: Suport financiar și subvenții</i>	Continuarea programului demarat de U.A.T.Moinești începând cu anul 2012 de acordare de stimulente financiare, pentru persoanele fizice care investesc din fonduri proprii, în reabilitarea termică a locuințelor, prin scutirea pe o perioadă de 7 ani la plata impozitului pe clădire.	U.A.T.Moinești	2012-2020				
	Accesarea de fonduri din diferite programe naționale și/sau fonduri structurale, destinate reabilitării termice a blocurilor de locuințe, situația în care se pot cofinanța din bugetul local, o parte din cheltuielile necesare lucrărilor de reabilitare	U.A.T.Moinești	2012-2020				
LUCRUL CU CETĂȚENII ȘI PĂRȚILE INTERESATE:							
<i>Servicii de consultanță</i>							
<i>Srijin financiar și granturi</i>							
<i>Sensibilizare și networking la nivel local</i>							
<i>Formare profesională și educare</i>	Participarea angajaților municipali la diverse cursuri și ateliere cu teme de aplicarea a principiilor de eficiență energetică	U.A.T.Moinești	Permanent				
	Training ECO-DRIVE pentru șoferii care operează flota municipală și transportul public	U.A.T.Moinești / Operator privat	Permanent				
	Training pentru instalatorii de panouri fotovoltaice	U.A.T.Moinești	2012-2013				

	Implicarea copiilor la acțiuni practice de implementare a diverse proiecte de eficiență energetică sau de utilizare surse regenerabile de energie	U.A.T.Moinești	Permanent							
Altele - vă rugăm să specificați: Campanii de informare și educare	Campanii de informare a cetățenilor pe tema economisirii de energie	U.A.T.Moinești	Permanent							
	Campanii de informare a cetățenilor pe tema reducerii cantității de deseuri menajere și reciclare la nivelul consumatorului	U.A.T.Moinești	Permanent							
	Campanii de informare a cetățenilor pe tema utilizării transportului public local și a mijloacelor de transport nepoluante	U.A.T.Moinești	Permanent							
	Prezentarea celor mai moderne echipamente de producere energie termică și a automatizărilor care pot fi aplicate la nivelul locuințelor pentru reducerea consumului de energie în condițiile atingerii confortului termic	U.A.T.Moinești	Anual							
	Promovarea utilizării aparatelor electrice de uz casnic (aparate frigorifice, mașini de spălat rufe, mașini de spălat vase, uscătoare de rufe, cuptoare, aparate de climatizare de uz casnic etc.) și a lămpilor pentru iluminat eficiente energetic din clasele A+ și A++	U.A.T.Moinești	Anual							
	Utilizarea surselor regenerabile de energie în sectorul public și cel rezidențial	U.A.T.Moinești	Anual							
	Afișarea certificatului de performanță energetică în toate clădirile aflate în administrarea municipiului Moinești care au o suprafață construită desfășurată mai mare de 450 mp.	U.A.T.Moinești	Permanent							
ALTE SECTOARE - Vă rugăm să specificați:										
Altele - vă rugăm să specificați:										
TOTAL:								29543	1238	7555

Total tone CO2 in 2010	34583
Reducere in 2020	8793
Procent	25 %

3) Adresă web

Link direct către website-ul SEAP-ului dvs. (dacă există)

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII: Responsabilitatea pentru conținutul prezentei publicații revine exclusiv autorilor acestui material. Aceasta nu reflectă în mod necesar opinia Comunităților Europene. Comisia Europeană nu se face responsabilă în niciun fel de utilizarea în orice scopuri a informațiilor din prezenta publicație

Mai multe informații pe: www.eumayors.eu.

**PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER VIERU VALENTIN**

**CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR,
JR. DÎRLĂU MARILENA**

INVENTARUL DE BAZĂ AL EMISIILOR

1) Anul inventarului

Semnatarii pactului care își calculează emisiile de CO2 pe cap de locuitor sunt rugați să precizeze numărul de locuitori din anul inventarului:

[? Instrucțiuni](#)

2) Factorii de emisie

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

- Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC
- Factorii LCA (Evaluarea ciclului de viață)

Unitate de raportare a emisiilor

Vă rugăm să bifați căsuța corespunzătoare:

- Emisii de CO2
- Emisii echivalent CO2

[? Factori de emisie](#)

C. Producția locală de electricitate și emisiile corespunzătoare de CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

Electricitate generată local (cu excepția instalațiilor ETS și a tuturor instalațiilor/unităților > 20 MW)	Electricitate generată local [MWh]	Aportul vectorului energetic [MWh]										Emisii de CO2 / echivalent CO2 [t]	Factorii de emisie de CO2 corespunzători producției de electricitate în [t/MWh]	
		Combustibili fosili					Abur	Deșeuri	Ulei din plante	Alte tipuri de biomasă	Alte energii regenerabile			Altele
		Gaz natural	Gaz lichid	Păcură	Lignit	Cărbune								
Energie eoliană														
Energie hidroelectrică														
Energie fotovoltaică														
Cogenerarea de căldură și electricitate														
Altele Vă rugăm să specificați : _____														
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

D. Producția locală de căldură/răcire (încălzire/răcire centrală, CP etc.) și emisiile corespunzătoare de CO2

A se nota că pentru separarea zecimalelor se folosește punctul [.]. Nu se permite separarea miilor.

Încălzire/răcire generată local	Încălzire/răcire generată local [MWh]	Aportul vectorului energetic [MWh]										Emisii de CO2 / echivalent CO2 [t]	Factorii de emisie de CO2 Coresi. producției de căldură/răcire în [t/MWh]
		Combustibili fosili					Deșeuri	Ulei din plante	Alte tipuri de biomasă	Alte energii regenerabile	Altele		
		Gaz natural	Gaz lichid	Păcură	Lignit	Cărbune							
Cogenerarea de căldură și electricitate													
Centrală (Centrale) de termoficare													
Altele Vă rugăm să specificați: _____													
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4) Alte inventare ale emisiilor de CO2

În cazul în care au fost realizate și alte inventare, vă rugăm să dați click [aici](#) -> pentru a le adăuga.

În caz contrar, mergeți la [ultima parte a modelului SEAP](#) -> dedicată planului dumneavoastră de acțiune privind energia durabilă

DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII: Responsabilitatea pentru conținutul prezentei publicații revine exclusiv autorilor acestui material. Aceasta nu reflectă în mod necesar opinia Comunităților Europene. Comisia Europeană nu se face responsabilă în niciun fel de utilizarea în orice scopuri a informațiilor din prezenta publicație

Mai multe informații pe: www.eumayors.eu.

**PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER VIERU VALENTIN**

**CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR,
JR. DÎRLĂU MARILENA**