

Anexa 1 STRATEGIA GLOBALĂ	
1) Obiectivul global de reducere a emisiilor de CO2	Cel puțin 20 (%) până în anul 2020 Reducere absolută
<p>2) Viziunea pe termen lung a autorității locale</p> <p>Principiul care stă la baza conceptului de dezvoltare durabilă impune managementul rațional al nevoilor energetice actuale fără a afecta posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi.</p> <p>Planificarea integrată a resurselor energetice este un instrument eficient și totodată o condiție preliminară importantă pentru dezvoltarea durabilă.</p> <p>Pentru atingerea acestui obiectiv, Primăria Municipiului Huși a decis elaborarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă, plan ce va sta la baza ierarhizării acțiunilor și proiectelor pentru alocarea resurselor financiare în atingerea obiectivelor stabilite. Monitorizarea proiectelor implementate va permite calculul reducerii emisiilor de CO₂, etapizat până în 2020 și în continuare.</p> <p>Obiectivele strategice vizate prin elaborarea și aplicarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă au fost următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formularea și aplicarea de măsuri de eficiență energetică, proiecte privind energia regenerabilă și alte acțiuni în materie de energie în diverse domenii de activitate ale autorităților locale; ▪ Elaborarea și aplicarea de programe și acțiuni destinate să economisească energia în clădiri; ▪ Aplicarea unor măsuri de reducere a consumurilor de energie în sfera serviciilor comunitare de utilități publice; ▪ Informarea și motivarea cetățenilor și altor actori locali cu privire la posibilitățile de utilizare a energiei în mod eficient; ▪ Existența unui plan energetic local coerent, susținut politic și financiar de comunitatea locală. <p>Strategia generală a Municipiului Huși se bazează pe principiile dezvoltării durabile care implică și reducerea emisiilor de CO₂. În domeniul energiei este vizată creșterea eficienței energetice prin reducerea intensității energetice în procesele de consum, precum și prin extinderea valorificării surselor regenerabile de energie locale.</p> <p>Principalele domenii în care se vor desfășura activități înscrise în plan sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clădirile și instalațiile aferente (clădiri orășenești, clădiri din sectorul terțiar, clădiri rezidențiale, iluminat public); ▪ Transportul (flota orășenească și transportul public); ▪ Comunicare (servicii de asistență tehnică și consultare, suport financiar și subvenții, campanii de informare și conștientizare, sesiuni de instruire); ▪ Management deșeurilor (colectare selectivă, reciclare și incinerare pentru valorificarea potențialului energetic al deșeurilor). 	
3) Aspectele organizaționale și financiare	
Coordonarea și structurile organizaționale create/atribuite	Constituirea la nivelul Primăriei Huși a Echipei pentru energie coordonată de Viceprimar și având ca membri, angajați ai Primăriei din: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Departamentul Investiții; ▪ Departamentul Urbanism;
Resurse umane alocate	Trei persoane. Un coordonator plus doi angajati ai primăriei dintre care unul dedicat problemelor de energie – Departamentul Urbanism si unul din celălalt

	department care să îl secondeze și ajute pe cel din departamentul Urbanism.
Implicarea părților interesate și a cetățenilor	Informarea, instruirea și motivarea permanentă și cu regularitate prin întâlniri cu populația, reprezentanții agenților economici, asociațiile de proprietari de condominii precum și cu elevii.
Bugetul general estimativ	20 Milioane Euro
Surse de finanțare prevăzute pt. investiții în cadrul planului dvs. de acțiune	Bugetele local și național, Fonduri structurale, Parteneriat public-privat, Împrumuturi bancare, Finanțări prin proiecte internaționale, Fonduri private
Măsurile de monitorizare și follow-up planificate	Planul de acțiune privind energia durabilă este analizat și actualizat la fiecare trei ani Planul de măsuri operaționale pentru nivelul departamentelor municipale se verifică anual privind măsurile aplicate și planificarea celor care urmează a fi implementate în anul următor.

Anexa 2

INVENTARUL DE BAZĂ AL EMISIILOR

1. Anul de referință – 2014
2. Factori de emisie - Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC
3. Unitatea de raportare a emisiilor – Emisii de CO2
4. Rezultatele cheie ale inventarului de bază al emisiilor

Categorie	A. Consum final de energie [MWh]															Total
	Energie electrica	Caldura/Aer rece	Combustibili fosili								Energie regenerabila					
			Gaz natural	Gaz lichefiat	Ulei pentru incalzire	Motorina	Benzina	Lignit	Cărbune	Alte tipuri de combustibili fosil	Ulei plante	Combustibil ecologic	Altă biomasă	Energie solar termica	Geotermală	
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII																
Cladiri, echipamente/instalatii orășenesti	822,67	0,00	5.682,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00	6.507,47
Cladiri rezidentiale	306,95	0,00	40.683,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.683,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.673,73
Iluminat public orășenesc	1.081,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.081,60
Industrii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal cladiri, echipamente/instalatii si industrii	2.211,22	0,00	46.365,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.685,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84.262,79
Transport:																
Parc auto orășenesc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50
Transportul public	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	783,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	783,77
Transportul comercial privat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,27
Total	2.211,22	0,00	46.365,60	0,00	0,00	800,27	0,00	0,00	0,00	35.685,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85.063,06
Achizitii orasnesti de electricitate verde atestata (Dupa Caz) (MWh)	0,00															
Factor de emisie CO2 pentru achizitiile de electricitate verde atestata (in aprobarea LCA)	0,00															

Categorie	B. EMISII CO2 SAU ECHIVALENTE CO2 (t)															
	Energie electrica	Caldura/Aer rece	Combustibili fosili								Energie regenerabila				Total	
			Gaz natural	Gaz lichefiat	Ulei pentru incalzire	Motorina	Benzina	Lignit	Cărbune	Alte tipuri de combustibili fosil	Ulei plante	Combustibil ecologic	Altă biomasă	Energie solar termica		Geotermală
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII																
Cladiri, echipamente/instalatii orașenesti	576,69	0,00	8.218,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	8.795,78
Cladiri rezidentiale	215,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.380,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.595,58
Iluminat public orașenesc	758,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	758,20
Industrii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal cladiri, echipamente/instalatii si	1.550,06	0,00	8.218,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.381,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.149,56
Transport:																
Parc auto orașenesc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,41
Transportul public	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209,27
Transportul comercial privat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213,67
Altele																
Managementul deșeurilor	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	110,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,17
Total	1.551,69	0,00	8.218,04	0,00	0,00	324,21	0,00	0,00	0,00	14.381,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.475,39
FACTOR DE EMISIE CO2 CORESPUNZĂTOR ÎN [t / MWh]]	0,70	0,00	0,00	0,23	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
FACTOR DE EMISII DE CO2 PENTRU ELECTRICITATEA NEPRODUSĂ LOCAL [T/mWh]	0,00															

C. PRODUCERE LOCALĂ DE ELECTRICITATE ȘI EMISIILE CO2 AFERENTE																
ELECTRICITATE GENERATĂ LA NIVEL LOCAL (EXCLUZÂND STAȚIILE ETS ȘI TOATE STAȚIILE /INSTALAȚIILE > 20MW)	ELECTRICITATE GENERATĂ LA NIVEL LOCAL (MWh)	APORT TRANSPORTATOR DE ENERGIE (MWh)											EMISII CO2/ECHIVALENTE CO2 (t)	FACTORII DE EMISIE CO2 AFERENȚI PRODUCERII DE ELECTRICITATE ÎN (t/MWh)		
		COMBUSTIBILI FOSILI					DEȘEU	ULEI DIN PLANTE	ALTE BIOMASE	ALTE PRODUSE REGENERATE-BILE	ALTELE					
		Gaz natural	Gaz lichefiat	Ulei pentru încălzire	Lignit	Cărbune										
Energie eoliană	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energie hidroelectrică	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisteme fotovoltaice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energie produsă prin cogenerare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Altele	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Anexa nr. 3

Acțiuni/măsuri-cheie pe domenii de acțiune	Domeniul de intervenție	Instrument de politică	Originea acțiunii	Responsabil	Implementare	Costuri estimative [Euro]	Estimări pentru 2020			
							Consum total EE+GN la nivelul anului 2014	Economia de energie	Producție de energie regenerabilă	Reducere emisii CO2
							MWh/an	MWh/an	MWh/an	t CO2/an
CLĂDIRI ORĂȘENEȘTI										
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Școala Gimnazială "Anastasiu Panu"	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	42,07	134,62	33,66	0,00	23,59
Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială "Ioan Creangă" Huși și Grădinița nr.6	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	23,81	169,83	42,46	0,00	29,76
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Școala Gimnazială "Mihail Eminescu" Huși și Grădinița cu PP nr.9	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	10,29	111,68	27,92	0,00	19,57

Reabilitare, modernizare și dezvoltare Școala Gimnazială "Mihail Sadoveanu" și Clădirea Ateliere	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	2,27	474,87	118,72	0,00	83,22
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Școala Nr. 5	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	14,27	14,27	3,57	0,00	2,50
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Creșa Municipiului Huși	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	102,23	102,23	25,56	0,00	17,92
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Grădinița cu PP, nr.1	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Orașului Moldova Nouă - Departamentul Investiții - Departamentul Urbanism - Unitate învățământ	2017-2020	0,64	16,80	4,20	0,00	2,94

Reabilitare, modernizare și dezvoltare Grădinița cu PP, nr.2	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de constructii	Autoritatea locală	Primăria Orașului Moldova Nouă - Departamentul Investiții - Departamentul Urbanism - Unitate învățământ	2017-2020	47,83				
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Grădinița cu PP, nr.5	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de constructii	Autoritatea locală	Primăria Orașului Moldova Nouă - Departamentul Investiții - Departamentul Urbanism - Unitate învățământ	2017-2020	170,53				
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Grădinița cu Program Prelungit nr.10	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de constructii	Autoritatea locală	Primăria Orașului Moldova Nouă - Departamentul Investiții - Departamentul Urbanism - Unitate învățământ	2017-2020	0,00	15,19	3,80	0,00	2,66

Reabilitare, modernizare și dezvoltare Grădinița nr.4	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00				
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Inspectoratul teritorial al poliției de Frontieră Iași	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00	727,50	181,88	0,00	127,49
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Spitalul Municipal "Dimitrie Castroian"	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00	0,64	0,16	0,00	0,11
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Operator distribuie apă-canalizare SC AQUAVAS SA	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00	20,38	5,09	0,00	3,57

Reabilitare, modernizare și dezvoltare Casa de cultură Alexandru Giugaru	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00	76,80	19,20	0,00	13,46
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Clădire Consiliul Local	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00	525,55	131,39	0,00	92,10
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Muzeul Municipiului Huși	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00	2,02	0,50	0,00	0,35
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Colegiul Agricol "Dimitrie Cantemir"	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de construcții	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00	1.124,62	281,15	0,00	197,09

Reabilitare, modernizare și dezvoltare Cladire scoala M.Kogalniceanu	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de constructii	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00				
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Cladire ateliere scoala	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de constructii	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	12,72				
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Ferma didactică	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de constructii	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	15,22				
Reabilitare, modernizare și dezvoltare Sală de sport	Acțiune integrată	Creșterea gradului de conștientizare / formare - Managementul energiei - Standardele de constructii	Autoritatea locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	0,00	15,22	3,80	0,00	2,67
CLĂDIRI DIN SECTORUL REZIDENȚIAL										

Reabilitarea termică a 1000 de apartamente din blocurile de locuințe din	Anveloparea clădirii / Eficiența energetică în încălzirea spațiului și a apei calde / Sisteme de iluminat eficiente energetic	Creșterea gradului de conștientizare / formare Managementul energiei Certificarea energetică / etichetare/ Finanțare terță parte . PPP Standardele de constructii	Autoritatea locală Altele	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	/	8.198,07	3.853,09	0,00	1.264,98
Reabilitare termică case individuale	Anveloparea clădiri	Creșterea gradului de conștientizare / formare Managementul energiei Certificarea energetică / etichetare/ Finanțare terță parte . PPP Standardele de constructii	Altele	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	/	32.792,27	6.558,45	0,00	596,13
ILUMINAT PUBLIC										
Modernizarea și eficientizarea iluminatului public al Municipiului Huși	Eficiență energetică	Managemetul energiei	Autoritate locală Altele	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	/	1.081,60	270,40	/	151,64
FLOTA ORĂȘENEASCĂ										

Înoirea flotei	Eficiență energetică	Managemetul energiei	Autoritate locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	/	16,50	4,13	/	0,66
TRANSPORT PUBLIC										
Achiziționarea de autobuze și microbuzes electrice	Eficiență energetică	Managemetul energiei	Autoritate locală	Primăria Municipiului Huși	2017-2020	10.000.000,00	783,77	195,94	/	41,85
MANAGEMENTUL DEȘEURILOR										
Colectare selectivă, reciclare și incinerare pentru valorificarea potențialului energetic al deșeurilor	Eficiență energetică	Managemetul energiei	Autoritate locală	Operator gestiune deșeuri	2017-2020	530.000,00	414,00	189,86	/	475,92
TOTAL						#VALUE!		11.760,94		3.150,21

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI HUȘI

PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU ENERGIE DURABILĂ AL MUNICIPIULUI HUȘI



CUPRINS

1. REZUMAT PAED	4
1.1. Ținta de reducere a emisiilor de CO ₂ pentru Municipiul Huși	6
1.2. Domeniul de aplicare al PAED.....	6
1.3. Nivelul de referință și orizontul de timp al PAED.....	7
1.4. Metodologie	8
1.5. Evaluarea referințelor existente	8
1.6. Setarea obiectivelor, Țintelor și măsurilor.....	9
1.7. Concordanța PAED cu alte documente strategice	10
2. STRATEGIA GENERALĂ	10
2.1 Descrierea generală a orașului	10
2.2. Poziție geografică și relief	12
2.3. Clima	15
2.4. Hidrologie	16
2.5. Caracteristici socio-economice	16
2.5.1. Populația	16
2.5.2. Densitatea demografică.....	17
2.5.3. Educație	17
2.5.4. Populație școlară.....	19
2.5.6. Cadre didactice.....	19
2.6. Sănătatea.....	20
2.6.1. Personalul medico-sanitar	22
2.7. Turismul.....	23
2.7.1. Stadiul actual de dezvoltare al turismului local - Structuri de primire turistică	23
2.7.2. Capacitatea de cazare existentă	24
2.7.3. Capacitatea de cazare în funcțiune	24
2.7.4. Sosirile turiștilor în structurile de cazare	24
2.8. Alimentarea cu apă, canalizare și epurarea apelor uzate.....	24
2.9. Rețea de evacuare a apelor uzate	25
2.10. Rețea de furnizare a gazelor naturale	26
2.11. Alimentarea cu energie electrică.....	27
2.12. Clădiri.....	27

2.13. Managementul deșeurilor	28
2.14. Iluminatul public	28
2.15. Industria.....	28
2.16. Funcțiile Municipiului Huși în sectorul energetic local	29
2.17. Situația actuală și viziunea pentru viitor	30
2.18 Obiective generale	34
2.19 Aspecte organizaționale și financiare	35
2.20 Alocarea de resurse umane	36
2.21 Bugetul general estimativ	36
2.22 Sursele de finanțare identificate la data elaborării PAED	37
2.23. Măsurile preconizate de monitorizare	45
3. INVENTARUL DE REFERINȚĂ AL EMISIILOR	46
3.1. Metodologie întocmire Inventar de Referință	46
3.2. Rezultate obținute - Consumul final de energie	53
3.2.1. CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII.....	55
4. ACȚIUNI ȘI MĂSURI PLANIFICATE PÂNĂ ÎN 2020	88
4.1. Plan de acțiuni și monitorizare	89
4.2. Eficiența energetică și reducerea emisiilor de CO ₂	90
4.3. Creșterea calității vieții și dezvoltării urbane durabile a municipiului Huși.....	93
5. REZULTATE ALE MĂSURILOR PLANIFICATE PÂNĂ ÎN 2020	93
6. PLANUL DE COMUNICARE.....	94
6.1. Mediu comunicațional	96
6.2. Obiective generale ale Planului de Comunicare	97
6.3. Obiective specifice pentru atingerea obiectivelor generale.....	97
6.4. Evaluare	98
6.4.1. Evaluare internă	98
6.4.2. Evaluare externă.....	98
6.4. Monitorizare.....	99
7. CONCLUZII.....	99
8. REFERINȚE.....	101
9. ANEXE	101

1. REZUMAT PAED

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă (PAED) este un document strategic de planificare urbană aprobat de către Consiliul Local, prin care se asumă sprijinul politic pentru asigurarea succesului procesului de îmbunătățire a eficienței energetice în teritoriul de competență a autorității locale, în vederea depășirii țintelor propuse de Uniunea Europeană pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu mai mult de 20% față de emisiile generate în teritoriul administrativ în anul de referință 1990.

Scopul PAED este asigurarea implementării pe termen scurt și mediu a politicilor locale formulate prin aprobarea strategiei de dezvoltare socio-economică a orașului, denumită „Strategia de Dezvoltare Locală”, cu detalierea obiectivelor și direcțiilor de acțiune generale ale acesteia pe obiective și direcții de acțiune specifice, în sectorul energiei și protecției mediului.

PAED reprezintă un set de măsuri de eficientizare a utilizării resurselor la nivel local, de introducere a surselor de energie regenerabilă, de dezvoltare de programe locale și acțiuni destinate reducerii consumurilor de energie în sfera serviciilor comunitare de utilități publice.

Obiectivul prioritar al PAED este de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, cel puțin cu 20% până în anul 2020 și de promovare a investițiilor derulate în zona administrativă a Municipiul Huși, care să conducă la utilizarea eficientă a energiei prin îmbunătățirea performanțelor energetice existente sau dezvoltarea de construcții, instalații, echipamente și tehnologii eficiente energetic, incluzând utilizarea surselor regenerabile de energie, după caz.

PAED reprezintă metodologia prin care orașul Municipiul Huși își va îndeplini obiectivele până în 2020, folosind rezultatele Inventarului de Referință a Emisiilor (BEI - Baseline Emission Inventory) în vederea identificării celor mai bune zone de acțiune și oportunităților existente pentru a se atinge obiectivul local de reducere a emisiilor de CO₂. PAED definește măsurile concrete de reducere, împreună cu planificarea în timp, responsabilitățile desemnate și bugetele propuse.

PAED conține o analiză detaliată a situației curente privind consumurile energetice pe toate sectoarele de activitate la nivelul localității, evidențiază emisiile de CO₂ la nivel local

și impactul de mediu datorat consumurilor de energie. De asemenea, PAED evidențiază acțiuni clare de diminuare a emisiilor de carbon, în strictă concordanță cu politicile naționale și internaționale privind securitatea energetică și schimbările climatice și, implicit, a Strategiei Europene 20/20/20 (adică: reducerea cu cel puțin 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră, față de nivelurile din 1990, creșterea cu 20% a ponderii surselor regenerabile de energie în consumul final de energie, creșterea cu 20% a eficienței energetice, până în anul 2020).

Câteva dintre principiile avute în vedere la elaborarea PAED sunt considerate ca fiind elemente cheie, și anume:

- sprijin politic pentru asigurarea succesului acestui proces prin aprobarea PAED de către autoritatea administrației publice locale;
- asumarea angajamentului de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% până în 2020;
- PAED este elaborat având la bază informații detaliate asupra situației locale cu privire la energie și la emisiile de gaze cu efect de seră, pe baza unei analize a situației actuale, având în vedere și inventarul de referință al emisiilor (IRE);
- stabilirea unei viziuni pe termen mediu și lung cu obiective clare, PAED conținând un set coerent de măsuri care să acopere sectoarele cheie de activitate:
 - Sectorul Transport;
 - Sectorul Energie;
 - Sectorul Rezidențial;
 - Sectorul Instituțional/Clădiri publice;
 - Sectorul de Management al deșeurilor;
- Planul conține o prezentare clară a acțiunilor strategice pe care autoritatea locală intenționează să le implementeze pentru a atinge în 2020 obiectivele asumate:
 - strategia pe termen lung și obiectivele până în 2020, inclusiv angajamente ferme în domenii precum: amenajarea teritoriului, transport și mobilitate, achiziții publice, standarde pentru clădirile noi / renovate etc.
 - măsuri detaliate pentru următorii 3-5 ani care să transpună strategia pe termen lung și obiectivele în acțiuni, cu descrierea fiecăreia dintre ele, și respectiv responsabilități de realizare;

- calendarul (start-scop, repere majore), estimarea costurilor și a finanțării, economia de energie estimată / creșterea producției de energie regenerabilă, reducerea emisiilor de CO₂;
- PAED prezintă structurile existente sau în curs de organizare la nivelul orașului care vor implementa acțiunile și vor urmări rezultatele, cu evidențierea resurselor disponibile;
- Planul prezintă cum a fost implicată societatea civilă în etapa de elaborare și cum aceasta va fi implicată în implementare și monitorizare;
- Planul identifică principalele resurse financiare preconizate ce vor fi utilizate la finanțarea acțiunilor;
- PAED conține o descriere scurtă a modului în care autoritățile locale intenționează să asigure continuarea (follow-up) acțiunilor, cum acestea vor monitoriza rezultatele, cunoscându-se faptul că monitorizarea regulată permite evaluarea modului de atingere a obiectivelor și adoptarea de măsuri de corectare, dacă este necesar.

1.1. Ținta de reducere a emisiilor de CO₂ pentru Municipiul Huși

După cum a fost menționat, PAED reprezintă un document programatic, care definește acțiunile și măsurile ce vor fi întreprinse la nivel local, în vederea atingerii obiectivului general de reducere a emisiilor de CO₂ cu cel puțin 20% până în anul 2020, față de anul de referință ales.

PAED se sprijină pe un inventar de bază al emisiilor de CO₂ pentru a identifica domeniile de acțiune cu potențialul cel mai ridicat de eficientizare a consumurilor de energie traduse în scăderea emisiilor echivalente de CO₂, domenii aflate în responsabilitatea sau în sfera de intervenție a autorităților locale din Municipiul Huși.

PAED urmează să fie aprobat prin Hotărâre de Consiliu Local și va constitui un document local de acțiune în domeniul eficienței energetice.

1.2. Domeniul de aplicare al PAED

PAED are în vedere măsurile aflate în responsabilitatea sau în sfera de intervenție a autorităților locale. Este de așteptat ca autoritatea locală să joace un rol important din punct

de vedere al măsurilor întreprinse pentru clădirile și facilitățile proprii, pentru parcul auto, producerea energiei din surse regenerabile, a mobilității urbane etc.

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă al municipiului Huși se concentrează pe următoarele domenii de intervenție:

- Clădiri și instalații aferente (clădiri orășenești, clădiri din sectorul terțiar, clădiri rezidențiale, iluminat public);
- Transport (flota orășenească, transport public);
- Producție de energie locală (instalații termice solare și fotovoltaice solare, co-generare de înaltă eficiență, instalații termice cu combustibil biomasă);
- Planificare urbană (planificare urbană strategică, plan urban de mobilitate durabilă, dezvoltarea de reglementări locale în sprijinul construcțiilor durabile);
- Achiziții (reglementări locale de eficiență energetică, reglementări locale de utilizare surse de energie regenerabilă);
- Comunicare (servicii de asistență tehnică și consultare, suport financiar și subvenții, campanii de informare și conștientizare, sesiuni de instruire);
- Managementul deșeurilor (colectare selectivă, reciclare).

1.3. Nivelul de referință și orizontul de timp al PAED

Nivelul de referință al PAED descrie situația sectorului energetic local la nivelul anului 2013. Orizontul de timp avut în vedere de PAED acoperă perioada 2013 ÷ 2020.

După cum a fost menționat, PAED reprezintă un document programatic, care definește acțiunile și măsurile ce vor fi întreprinse la nivel local, în vederea atingerii obiectivului general de reducere a emisiilor de CO₂ cu cel puțin 20% până în anul 2020, față de anul de referință ales.

PAED se sprijină pe un inventar de bază al emisiilor de CO₂ pentru a identifica domeniile de acțiune cu potențialul cel mai ridicat de eficientizare a consumurilor de energie traduse în scăderea emisiilor echivalente de CO₂, domenii aflate în responsabilitatea sau în sfera de intervenție a autorităților locale din Municipiul Huși.

PAED urmează să fie aprobat prin Hotărâre de Consiliu Local și va constitui un document local de acțiune în domeniul eficienței energetice.

1.4. Metodologie

Metodologia utilizată pentru întocmirea PAED este cea recomandată în ghidul „Cum se elaborează un Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă”, realizat de Comisia Europeană prin intermediul Centrului Comun de Cercetare (JRC), Institutului pentru Energie (IE) și a Institutului pentru Mediu și Durabilitate (IES). Ghidul include recomandări detaliate pentru întregul proces de elaborare a strategiei locale de energie și mediu, de la angajamentul politic inițial și până la punerea în aplicare.

Metodologia stabilește anumite limite privind informațiile ce trebuie culese și evaluate, fiind conexe unor activități care contribuie la emisiile de gaze cu efect de seră (GES) pe raza municipiului Huși.

Rezultatele evaluării informațiilor vor da direcții utile în stabilirea unor măsuri în vederea atenuării și combaterii schimbărilor climatice și includerea acestora în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă al municipiului Huși.

Metoda aplicată se va concentra pe sectoarele de activitate care pot fi influențate direct sau indirect de către administrația municipiului Huși și anume:

- Sectorul clădiri publice;
- Sectorul clădiri terțiare;
- Sectorul clădiri rezidențiale;
- Sectorul iluminat public;
- Sectorul transport public;
- Sectorul de management al deșeurilor.

1.5. Evaluarea referințelor existente

În cadrul “Evaluării referințelor existente”, a fost evaluată situația locală prin culegerea datelor relevante și prin înțelegerea gradului în care condițiile organizatorice existente permit un management eficient și efectiv al procesului de sustenabilitate locală.

S-au identificat surse de poluanți, tipurile de poluanți și proporțiile în care acestea contribuie (din totalul GES – Gaze cu efect de seră) la încălzirea globală, în sectoarele relevante descrise mai sus. De asemenea, au fost subliniate domeniile conflictuale în raport cu schimbările climatice și modul de abordare/soluționare ale acestora.

Rezultatele modului de lucru:

- Inventar de referință a emisiilor cu efecte de seră (GES: CO₂);
- Analiza și evaluarea situației existente – cantitatea totală de CO₂/cap de locuitor;
- Caracterizarea condițiilor inițiale.

Este esențial a se inventaria emisiile de CO₂ pentru un an calendaristic pentru a stabili punctul de plecare (baseline = de bază, de referință) în vederea alocării atât a obiectivelor, țintelor, măsurilor relevante pe termen scurt, mediu și lung, cât și pentru evaluarea modului de atingere a obiectivelor stabilite, evaluare care se va realiza în faza de monitorizare.

Principala țintă a unui inventar de referință a emisiilor de gaze cu efect de seră este aceea de a realiza un tablou de ansamblu al situației actuale. Cantitatea totală de emisii de gaze cu efect de seră oferă informații despre impactul activităților de pe raza orașului asupra climei.

Evaluarea situației actuale la nivelul sectoarelor prin cuantificarea cantității de emisii de CO₂ poate ierarhiza aceste sectoare în funcție de impactul acestora asupra climei.

În final, însumarea cantității de emisii de CO₂ pe toate sectoarele analizate a condus la rezultatul final care a fost alocat numărului de cetățeni care locuiesc pe raza municipiului Huși. Astfel, s-a putut determina cantitatea de emisii de CO₂/cap de locuitor.

Conform acestei metode de evaluare s-au determinat date generale pentru toate sectoarele în vederea cuantificării cantității de CO₂. Rezultatele au dat direcții clare în vederea stabilirii unor măsuri pentru reducerea cantității de CO₂ sau măsuri în vederea adaptării la schimbările climatice la nivelul orașului.

1.6. Setarea obiectivelor, țintelor și măsurilor

Împreună cu părțile locale interesate, s-au stabilit obiective, ținte și măsuri pe termen mediu 2017 - 2020 pe fiecare sector în parte.

Definirea Planului de Acțiuni și stabilirea obiectivelor, țintelor și măsurilor privind schimbările climatice au ținut cont de următoarele aspecte:

- formularea de obiective prioritare realiste;
- definirea liniilor de acțiune pentru diminuarea emisiilor din diferite zone/sectoare de activitate;

- intensificarea acordurilor și parteneriatelor cu sectorul economic și social în vederea intensificării implementării măsurilor cuprinse în PAED;
- impulsivarea rolului sectorului privat în gestionarea calității aerului în municipiul Huși;
- relevarea principalelor tendințe și elemente externe care contribuie la calitatea mediului în viitorii ani, cu accent pus pe dezvoltarea durabilă;
- prefigurarea unui model organizatoric și de inter relaționare pentru realizarea acțiunilor și implementarea măsurilor stabilite în strategie.

Măsurile stabilite pentru fiecare sector au fost evaluate din punct de vedere al fezabilității economice, de mediu, tehnice și organizaționale, astfel încât să se poată cuantifica exact importanța, aplicabilitatea pe termen mediu și beneficiile aduse din punct de vedere al mediului prin aportul în reducerea cantității de CO₂ la nivel de sector și mai apoi la nivel de oraș.

Rezultatele modului de lucru:

- Lista cu obiective, ținte și măsuri;
- Evaluarea fezabilității măsurilor, explorarea activităților și marcarea priorităților;
- Întocmirea PAED.

1.7. Concordanța PAED cu alte documente strategice

Pentru a asigura continuitatea procesului de planificare integrată a resurselor energetice, obiectivele PAED sunt în strictă concordanță cu obiectivele principalelor documente politice de dezvoltare durabilă pentru Municipiul Huși, respectiv:

- Strategia integrată de dezvoltare locală a municipiului Huși 2014 – 2020;
- Planul Național de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice (PNAEE III);
- Strategia energetică a României pentru perioada 2011 – 2035;
- Strategia energetică a României pentru perioada 2007 – 2020 (H.G. nr.1069/2007).

2. STRATEGIA GENERALĂ

2.1 Descrierea generală a orașului

Municipiul Huși, fost târg, o așezare cu istorie foarte veche, a fost menționat prima oară în scrisoarea trimisă de Ștefan cel Mare brașovenilor la 17 decembrie 1487. Se

dezvoltase ca centru comercial și meșteșugăresc, sub statutul de târg. Istoria Hușilor intră într-o nouă etapă în timpul lui Ștefan cel Mare (1457 - 1504), când devine reședință domnească.

Localitatea Huși este atestată documentar la sfârșitul secolului al XV-lea, mai precis în anul 1494, într-un document ce amintea de drumul ce merge de la Vaslui la Huși.

Cu privire la originea localității Huși s-au emis mai multe ipoteze. Primul care a încercat să identifice originea orașului a fost părintele Melchisedec Ștefănescu, care a dat episcopiei o cronică mergând cu evenimentele până la jumătatea secolului al XIX-lea. Aceștia i s-au alăturat și alți istorici cum ar fi Nicolae Iorga, Ioan Bogdan, Gh. Ghibănescu s.a.

Este o problemă încă deschisă, cu toate că varianta cea mai plauzibilă descoperită de aceștia este aceea că numele de "Huși" ar veni de la un boier cu numele Hușiul, care a avut moșii de o parte și de alta a Prutului. O altă ipoteză privind originea este legată de primirea în această localitate, de către Alexandru cel Bun, a hușiților, adepții teoriilor lui Jan Huss, alungați din Cehia după ce mentorul lor a fost condamnat și executat prin ardere pe rug, de către Conciliul de la Konstanz.

„Orașul dintre vii”, cum mai este numit orașul, încântă cu un vin de calitate, pe care Dimitrie Cantemir în "Descrierea Moldovei" l-a situat pe locul al doilea după cel de Cotnari. Vinurile albe renumite le întâlnim sub denumirea de – Zghihara de Huși, Muscat Ottonel și Riestling Italian.

Începând cu Ștefan cel Mare și Sfânt până la Alexandru Ioan Cuza - domnitor originar din Huși, după istoricul Ion Lupașcu - mai toți marii voievozi ai neamului au avut reședința domnească, așezământ creștinesc și lăcaș pentru vinurile bune în reședința domnească de la Huși.

În 1804 se deschide prima școală românească din Huși, iar în 1832, Huși este ridicat la rang de oraș. În 1950, după organizarea administrativă, devine reședința vechiului județ Fălciu.

În secolul al XIX-lea se produce o extindere a vetrei târgului spre sud-est (după 1829), când a sosit aici ultimul grup de bulgari refugiați și care s-a stabilit în cartierele Bulgari și Plopeni. În 1885 a fost elaborat un plan mai complet, care trasează străzile principale și cele patru cartiere.

La începutul secolului XX, în timpul primului război mondial, populația din Huși cunoaște o situație extrem de grea. În toamna anului 1916 și la Huși, ca în întreaga Moldovă, au venit mulți refugiați și militari. S-au construit barăci, s-au amenajat spitale. În perioada interbelică, orașul a progresat și în plan economic și edilitar - gospodăresc, fapt oglindit și de dezvoltarea învățământului profesional.

La cel de-al doilea război mondial au participat de la Huși 717 tineri apți de front, cei mai mulți dintre ei au căzut la Țiganca, Hâncești, Căușeni, Oradea, Carei, Cetatea Albă, Stalingrad, Dalnic, dar și în Ungaria și Cehoslovacia.

După 23 august 1944 și la Huși s-a deschis calea nefastă a dominației sovietice și a comunismului. Orașul a suferit toate transformările administrativ – organizatorice, economice, politice și culturale prin care a trecut România timp de peste patru decenii.

Deși orașul a decăzut din rangul de centru județean (pierzând importante instituții și avantaje economice) s-au înregistrat modificări edilitate, economice și demografice importante.

Obiecte care atestă practicarea viticulturii și existența Municipiului Huși din cele mai vechi timpuri în aceste zone se găsesc expuse la: Muzeul Viticol (înființat în anul 1966), și Muzeul Municipal (înființat în anul 1957).

În anul 1995, orașul Huși a fost declarat municipiu al județului Vaslui.

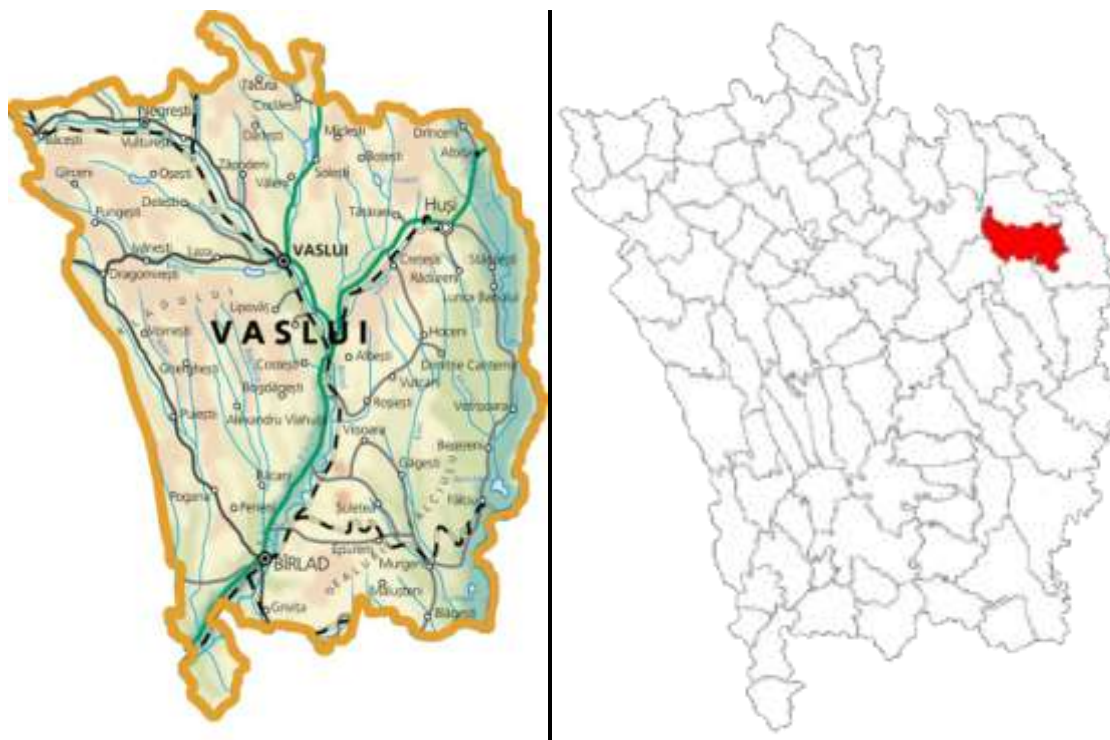
2.2. Poziție geografică și relief

Municipiul Huși este situat în partea de nord – est a județului Vaslui și în partea de est a României, în depresiunea Huși, fiind străbătut de râul Huși.

Coordonatele geografice ale municipiului Huși sunt:

- longitudine 46°41' N;
- latitudine 28°03' E.

Figura 1 Poziționarea în județ a municipiului Huși



Municipiul Huși se învecinează:

- la nord-vest cu comuna Tătărani;
- la nord cu comuna Epurenii;
- la nord-est cu comuna Drânceni;
- la sud-est cu comuna Stănileşti;
- la sud cu comuna Pădureni;
- la vest cu comuna Crețești.

Tabel 1 - Distanțe rutiere spre principalele repere din județ și din țară, dispre Municipiul Huși

Localitate	Distanță din Municipiul Huși
Vaslui	48 km

Bârlad	67 km
Tecuci	116 km
Focșani	151 km
Adjud	126 km
Bacău	131 km
Roman	129 km
Iași	84 km
Suceava	228 km
București	335 km
Cluj-Napoca	477 km
Constanța	388 km

Din punct de vedere rutier, drumurile naționale și județene care asigură accesul în municipiul Huși sunt:

- DN 24A: ce traversează Huși pe o lungime de 1,3 km (coincide cu strada Șoseaua Huși - Stănilești);
- DN 24 B;
- DJ 244D: traversează Huși pe o lungime de 2,6 km (coincide cu Șoseaua Huși - Iași);
- DJ 244C: traversează Huși pe o distanță de 0,9 km (aceeași cu strada Ioan Vodă cel Viteaz).

Din zona rurală învecinată, accesul în municipiul Huși se face prin drumurile comunale:

- DC 23: pe direcția Huși – Arsura;
- DC 35: pe direcția Huși – Pădureni;

- DC 32: pe direcția Huși – Pogănești;
- DC 34: pe direcția Huși – Stănilești.

Din punct de vedere aerian, cele mai apropiate aeroporturi sunt cel din Iași, la o distanță rutieră de 84 km și cel din Bacău, la o distanță rutieră de 131 km.

Suprafața totală a Municipiului Huși este de 6.398,34 ha aceasta reprezentând suprafața administrativă. Suprafața intravilană în 2013 era de 1.303 ha, reprezentând 20,36% din suprafața totală.

Municipiul Huși este al treilea oraș ca mărime din județul Vaslui după Bârlad și Municipiul Vaslui, acesta din urmă având suprafața administrativă de 6.844,25 ha.

Municipiul Huși este situat în sud-estul Depresiunii Huși, parte componentă a Podișului Central Moldovenesc, ce se încadrează în Podișul Bârladului, ca diviziune a Podișului Moldovei din nord-estul României, la o altitudine de 70-120 m.

Depresiunea Huși s-a format printr-un lung proces de eroziune, după retragerea apelor Mării Sarmatice, în postglaciar.

Ca formă de relief, depresiunea Hușilor este înconjurată de dealuri:

- la nord dealurile Lohan, Șara, Rotundoaia și Corni;
- la est dealurile Dric și Galbena;
- la sud dealurile Voloseni, Vulpe și Rusca;
- la vest dealul Dobrina.

Municipiul este străbătut de pârâul Huși și înconjurat de dealuri ocupate cu podgorii.

2.3. Clima

Clima Municipiului Huși este temperat continentală, specifică Europei Răsăritene, cauză a circulației atmosferei și a unghiului de incidență a razelor solare cu suprafața orizontală a terenului la solstiții și echinocții.

În medie, luna iulie atinge maxima absolută de 35,5°C și minima absolută de 10,3°C. În luna ianuarie, media maximă absolută este de +8,62°C, iar minima absolută este de -20,36°. Cea mai ridicată temperatură, 40,2°C în orașul Huși s-a înregistrat la 3 iulie 1938, iar cea mai scăzută temperatură, -29,1°C s-a înregistrat în 1937, la 1 februarie.

Orașul Huși este caracterizat, în general, prin veri calde cu temperaturi medii de 19°-21°C în luna iulie și ierni aspre, cu temperaturi medii de -3°C până la -6°C în luna ianuarie.

Amplitudinea medie anuală are o valoare de 25°C. Șapte luni din an au temperatura medie lunară sub +10°C, iar temperatura medie anuală e cuprinsă între +8°C și +9,5°C.

Precipitațiile atmosferice sunt, în medie, de 581,5 mm/an, cu variații reduse în plus sau în minus. Extremele au atins minima de 215,3 mm/an, în anul 1939, și maxima de 888,2 mm/an, în 1940.

2.4. Hidrologie

Rețeaua hidrografică a Municipiului Huși este formată din râul Huși și afluenții săi, pâraiele Drăslăvățul și Râiești. Pârâul Râiești este format la rândul său din pâraiele Turbata și Șara la nord, care curg dintre colinele ce împrejmuiesc municipiul. Pârâul Broșteni preia apa altor pâraie mai mici: Ochiul, Schitul, Zavatii și Drăslăvăț. Izvorând din dealurile ce înconjoară Municipiul Huși, pâraiele acestea evidențiază condițiile fizico-geografice ale regiunii pe care o străbat.

Structura lor este formată dintr-un strat mai gros la centru și mai subțire la margini, de roci permeabile și impermeabile, climatul cu salturi termice bruște de la iarnă la vară, cu temperaturi ridicate și ploi torențiale vara.

Variațiile de nivel ale acestor pâraie prezintă amplitudini foarte mari: dacă în perioada de vară au câțiva centimetri de apă (Șara și Turbata în iulie 1954, aveau 10-20 cm), primăvara, la topirea zăpezilor sau vara după ploile torențiale se înregistrează creșteri de câțiva metri (3-5 m). Încă o dovadă a caracterului torențial al acestor pâraie este atât prezența pietrișului și bolovănișului puțin rulat și de calibru mare aflat în albia lor, cât și a unor bulgări, cu diametru uneori de 20 cm, constituiți dintr-un amestec de marne, nisip, gresii și concrețiuni calcaroase.

2.5. Caracteristici socio-economice

2.5.1. Populația

De la o populație de 32.206 persoane în anul 1990, efectivul populației stabile s-a diminuat în medie cu 0,47% anual, ajungând la 28.660 în anul 2014. Așadar, la 1 ianuarie 2014, populația stabilă era cu 11,01% mai redusă decât în anul 1990.

Localitățile urbane de la nivel județean care au avut o rată medie anuală de creștere pozitivă au fost: Vaslui (0,33%), Negrești (0,39%) și Murgeni(0,04%).

2.5.2. Densitatea demografică

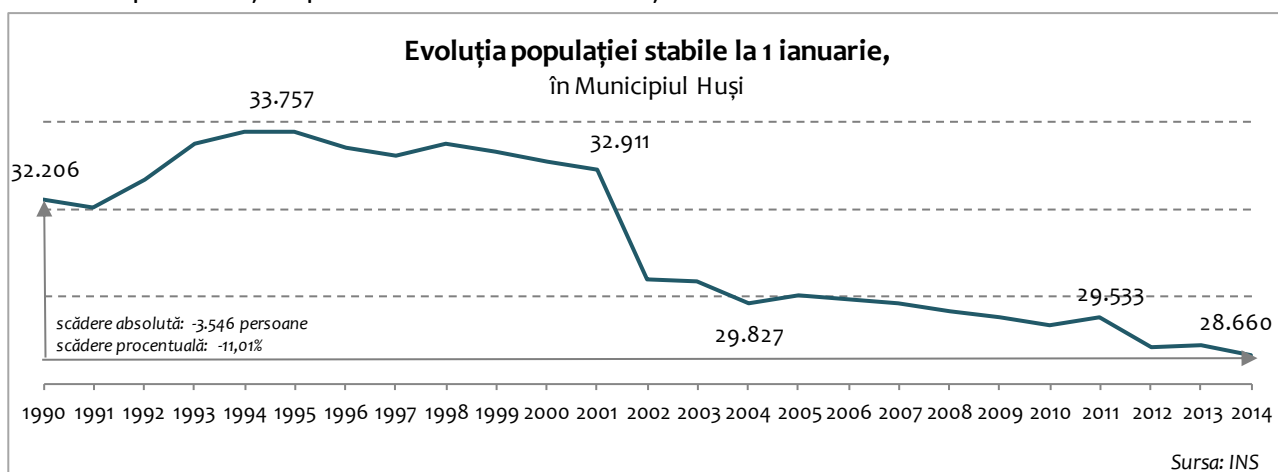
Densitatea demografică totală a municipiului Huși este de 447,95 locuitori/km², iar densitatea urbană este de 2.199,54 locuitori/km² suprafață intravilană urbană. Aceste valori se situează sub nivelul mediu al localităților urbane din județ: municipiul Bârlad – 6.159,06 locuitori/km² și municipiul Vaslui – 4.069,57 locuitori/km². Astfel, Huși este localitatea urbană cu cea mai scăzută densitate urbană de la nivel județean.

2.5.3. Educație

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, în anul 2013, în Municipiul Huși funcționează **11 unități educaționale**, 3 gestionează activitatea desfășurată în ciclul primar și gimnazial, 3 sunt grădinițe și 5 sunt licee.

În anul 2013, unitățile educaționale din Municipiul Huși sunt dotate cu 190 săli de clasă și cabinete școlare, 21 laboratoare școlare, 17 ateliere școlare, 2 săli de gimnastică, 6 terenuri de sport și 344 PC-uri, conform datelor oferite de Institutul Național de Statistică.

Conform Ministerului Educației Naționale, rețeaua unităților de învățământ a Municipiului Huși cuprinde următoarele instituții:



- Școala gimnazială "Mihail Sadoveanu"
- Școala gimnazială "Ion Creangă"
- Școala gimnazială "Anastasia Panu"
- Colegiul Național "Cuza Vodă"
- Seminarul Teologic Liceal Ortodox "Sf. Ioan Gură de Aur"

- Colegiul Agricol "Dimitrie Cantemir"
- Liceul Tehnologic "Ioan Corivan"
- Liceul Tehnologic "Sfânta Ecaterina"
- 3 grădinițe

Tabel 2 Infrastructura școlară din municipiul Huși

Anul	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Săli de clasă și cabinet școlare	154	180	160	193	161	190
Laboratoare școlare	33	27	33	23	18	21
Ateliere școlare	21	22	16	16	17	17

Sursa: Primăria Huși

Tabel 3 Indicatori ai structurii școlare, în anul 2013

Anul	România	Regiunea Nord-Est	Județul Vaslui	Municipiul Huși
Nr elevi/Sală de clasă și cabinete	30,23	36,69	28,49	31,64
Nr elevi/Laborator școlar	136,90	197,54	274,79	286,29
Nr elevi/Atelier școlar	697,94	888,94	954,89	353,65

Sursa: Primaria Huși

Tabel 4 Indicatori ai structurii școlare din Municipiul Huși

Anul	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Nr elevi/Sală de clasă și cabinete	53,92	41,09	40,73	32,70	33,83	31,37

Nr elevi/Laborator școlar	251,64	273,96	197,45	274,39	302,61	283,81
Nr elevi/Atelier școlar	395,43	336,23	407,25	394,44	320,41	350,59

Sursa: Primăria Huși

2.5.4. Populație școlară

În anul 2013, populația școlară a Municipiului Huși este de 5.960 persoane, dintre care 14,3% (855 copii) reprezintă elevi înscriși în învățământul preșcolar și 85,7% (5.105 persoane) sunt elevi înscriși în învățământul primar, gimnazial și liceal.

Figura 2 Populația școlară din Municipiul Huși, pe tipuri de învățământ, în anul 2013



2.5.6. Cadre didactice

Cadrele didactice din Municipiului Huși sunt în număr de 365, de persoane, dintre care 17,26% (63 persoane) în învățământul preșcolar, 16,16% (59 de persoane) în învățământul primar, 18,36% (67 de persoane) în învățământul gimnazial, respectiv 48,22% (176 cadre didactice) în învățământul liceal.

La un cadru didactic din cadrul învățământului preșcolar reveneau 13,57 copii, la un cadru didactic din cadrul învățământului primar reveneau 20,98 elevi, numărul elevilor ce reveneau unui cadru didactic din învățământul gimnazial 17,18 elevi, iar numărul elevilor ce reveneau unui cadru didactic din învățământul liceal era de 14,36 elevi, în Municipiul Huși, 2013.

Pe toate tipurile de învățământ, în Municipiul Huși reveneau 16 elevi/cadru didactic, valoare superioară celei de la nivel național (14,2 elevi), regional (15 elevi) sau județean(15,1 elevi), exceptând învățământul preșcolar, unde numărul copiilor ce revin la un cadru didactic este de 13,6 elevi, valoare inferioară celei de la nivel național (16 copii), de la nivel regional (17,3 copii) și de la nivel județean (16,7 copii).

2.6. Sănătatea

Ocrotirea sănătății este asigurată în municipiul Huși prin rețeaua de sănătate alcătuită din unități care activează în sistem public și unități din sistemul privat.

Conform INS, la nivelul sectorului public a municipiului Huși, în anul 2013 funcționează:

- 1 spital
- 1 ambulatoriu integrat spitalului
- 1 dispensar medical
- 4 cabinete medicale școlare
- 9 cabinete medicale de familie
- 7 cabinete stomatologice
- 1 farmacie
- 1 creșă
- 5 laboratoare medicale
- 5 laboratoare de tehnică dentară.

La nivelul sectorului privat există:

- 1 policlinică
- 1 dispensar medical
- 2 cabinete medicale de medicină generală
- 4 cabinete medicale școlare
- 4 cabinete medicale de familie
- 8 cabinete stomatologice
- 18 cabinete medicale de specialitate
- 10 farmacii

- 2 puncte farmaceutice
- 3 laboratoare medicale

Spitalul Municipal poartă numele lui Dimitrie Castroian - cel care a cumpărat și donat casa în care s-a amenajat, în anul 1852, primul spital la Huși.

Conform clasificării unităților spitalicești realizate de Ministerul Sănătății, Spitalul Municipal este de categoria IV, adică are un nivel de competență bazal. Acest nivel de competență înseamnă că are un număr de paturi cuprins între 100 și 400 de paturi și deservește populația pe o rază administrativ-teritorială de maximum 70 km.

Spitalul municipal "Dimitrie Castroian" din Huși a funcționat în anul 2013, cu un total de personal angajat cu carte de muncă de 350 din care 51 medici.

Statul de funcții la sfârșitul anului 2013 cuprindea 575,5 posturi din care 350 ocupate și 225,5 vacante.

În cursul anului 2013, spitalul a funcționat cu secții de spitalizare continuă, ce dispuneau de 285 de paturi.

Tabel 5. Secții de spitalizare ale Spitalului Municipiului Huși, în anul 2013

Secția/Compartiment	Număr paturi
Secția medicină internă	50
Compartiment pediatrie	20
Secția obstetrică-ginecologice	35
Compartiment neonatologie	12
Secția chirurgie general	40
Secția boli infecțioase	25
Secția neurologie	25
Secția ATI	15
Compartiment psihiatrie	18
Compartiment dermatovenerologie	5
Compartiment pneumologie	10

Sursa: Primăria Municipiului Huși

În cursul anului 2013 a fost tratat un număr de 13.446 **pacienți** pe spitalizare continuă și 3.524 pacienți pe spitalizare de zi.

Bolnavii externați în cursul anului 2013 sunt în proporție de 98,29% din județul Vaslui, restul de 1,71% fiind din alte județe.

Corpurile Spitalului Municipal au fost modernizate recent, Spitalul beneficiind de o infrastructură adecvată activității medico-sanitare. Cu toate acestea, Spitalul se confruntă cu probleme ce țin de obținerea anumitor avize specifice funcționării dar și de lipsa personalului specializat din anumite secții.

2.6.1. Personalul medico-sanitar

Conform Institutului Național de Statistică, în anul 2013, la nivelul sectorului public, în ceea ce privește personalul medico-sanitar din municipiul Huși, acesta era format din 61 medici, 7 stomatologi, 3 farmaciști și 166 persoane angajate ca personal mediu sanitar.

În comparație cu acesta, sectorul privat deține același număr de stomatologi (7 persoane), farmaciști (16 persoane), un număr mai mic de medici (10 persoane), din care 4 sunt medici de familie și personal sanitar mediu (44 persoane).

Numărul cabinetelor medicale de familie, raportat la 10.000 de locuitori, este de 4,50 comparativ cu județul Vaslui - 3,99 cabinete medicale de familie la 10 000 de locuitori și cu Regiunea Nord – Est - 4,58 cabinete de la 10000 de locuitori.

Suficiența numărului farmaciilor și al punctelor farmaceutice din Huși (4,50 farmacii/10.000 locuitori) este evidențiată prin comparația cu nivelul județean (3,27 farmacii/ 10.000 locuitori) și cel regional - 3,88 farmacii/ 10.000 locuitori. Această medie este apropiată celei de la nivel național (4,21 farmacii/ 10.000 locuitori).

Numărul de cabinete stomatologice din municipiul Huși (5,19 cabinete/ 10.000 loc.) este net superior celui de la nivel județean (2,65 cabinete/ 10.000 loc.) și apropiat celui regional (4,94 cabinete/ 10.000 loc.), dar inferior mediei naționale (6,32 cabinete/ 10.000 loc.).

În ceea ce privește numărul medicilor și a personalului mediu sanitar, la nivel local se observă o situație pozitivă, municipiul înregistrând valori net superioare celor județene sau regionale. Dacă numărul personalului mediu sanitar raportat la 10.000 locuitori de la nivelul

municipiului Huși (72,70) este superior mediei naționale (59,54), numărul medicilor de la nivel local (24,58) este inferior valorii înregistrate la nivel național (25,39).

Evoluția sistemului sanitar hușean poate fi măsurată prin compararea valorilor principalilor indicatori, precum numărul de cabinete medicale, medici sau personalul mediu sanitar, raportate la 10.000 locuitori stabili pe o perioadă dată. Comparativ cu anul 2011, numărul de cabinete de familie în municipiul Huși a crescut de la 4,40 la 4,50 cabinete/10.000 locuitori, aceeași situație regăsindu-se și în ceea ce privește numărul de farmacii și puncte farmaceutice (creștere de la 3,71 la 4,50 farmacii și puncte farmaceutice/10.000 locuitori). De asemenea, în aceeași perioadă, numărul personalului medico-sanitar a crescut direct proporțional cu creșterea numărului de unități sanitare. Astfel, dacă în 2011 numărul medicilor era de 20,65 la 10.000 locuitori, în 2013 existau 24,58 medici/10.000 locuitori. În cazul personalului mediu sanitar, valoarea a crescut de la 64,33, la 72,70 persoane/ 10.000 locuitori.

2.7. Turismul

Bogăția naturală care face faima acestor locuri o reprezintă viile, remarcabilele vinuri de Huși. Aici se produc vinuri albe și roșii. Soiurile albe produse în cramele din localitate sunt: Zghihara de Huși, Fetească Albă, Riesling Italian, Fetească Regală, Aligote. Soiurile principale roșii sunt: Busuioacă de Bohotin, Fetească Neagră, Pinot Noir, Cabernet Sauvignon, Merlot.

În plus, municipiul dispune de un potențial cultural important, aici fiind născute personalități culturale de seamă. În plus, municipiul dispune de un patrimoniu istoric deosebit, având 152 monumente istorice.

2.7.1. Stadiul actual de dezvoltare al turismului local - Structuri de primire turistică

Conform datelor furnizate de către Institutul Național de Statistică, la nivelul anului 2014, în Municipiul Huși este înregistrată o singură structură de primire turistică, o pensiune (cu o capacitate de cazare de 30 locuri).

În anul anterior, în municipiu erau înregistrate 2 structuri de primire turistică: 1 pensiune și 1 hotel.

2.7.2. Capacitatea de cazare existentă

Capacitatea de cazare existentă în Municipiul Huși este, în anul 2014, de 30 locuri. Comparativ cu anul 2000 (118 locuri), în anul 2014 se înregistrează o scădere drastică, de 75,58%, în timp ce la nivel județean, comparativ cu anul 2000 (850 locuri), s-a înregistrat o creștere de 5,53% (897 locuri), în anul 2014.

2.7.3. Capacitatea de cazare în funcțiune

Capacitatea de cazare în funcțiune a fost, în anul 2013, de 44.530 locuri-zile, în Municipiul Huși, cea mai crescută valoare în perioada 2001 – 2013. Comparativ cu anul 2006, când s-a înregistrat cea mai scăzută capacitate de cazare în funcțiune, în anul 2013 aceasta a crescut cu 21,74%.

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, la nivelul anului 2013, din totalul capacității de cazare din municipiu, 75,41% (33.580 locuri-zile) sunt ocupate în hoteluri, iar 24,59% (10.950 locuri-zile) sunt ocupate în pensiuni.

2.7.4. Sosirile turiștilor în structurile de cazare

În anul 2013, numărul turiștilor cazați în cadrul structurilor turistice din Municipiul Huși a fost de 5.446 persoane, reprezentând 15,48% din numărul turiștilor înregistrați la nivelul județului Vaslui.

Pe tipuri de structuri de primire turistică, 53,38% dintre turiștii înregistrați în anul 2013, la nivelul municipiului, au preferat să se cazeze în pensiuni, iar 46,62% dintre turiști s-au cazat în hoteluri.

Numărul sosirilor în anul 2013, a crescut față de anul 2001, în Municipiul Huși cu 89,28%, iar la nivel județean a crescut cu 41,25%.

2.8. Alimentarea cu apă, canalizare și epurarea apelor uzate

Municipiul Huși dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, din sursa râului Prut, ce asigură un debit de 200 l/s. Sistemul de alimentare dispune de un volum de înmagazinare de 9.250 mc.

Corespunzător debitului de apă de la sursă, există stații de pompare care asigură pomparea debitelor respective în sistemul de alimentare cu apă al municipiului. Debitul de

apă potabilă de la sursa menționată este distribuit printr-o rețea de conducte care este insuficientă în unele zone, iar în zonele de dezvoltare, inexistentă.

Municipiul Huși dispune de o rețea de distribuție a apei potabile întinsă pe o lungime de 64,8 km, reprezentând 6,3% din rețeaua existentă la nivel județean, în anul 2013.

În perioada 2000 – 2013, rețeaua de distribuție a apei potabile s-a extins doar cu 2,53%.

Cantitatea de apă distribuită consumatorilor în municipiu, în 2013, a fost de 844 mii mc, reprezentând 10,49% din totalul județului Vaslui. Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor în anul 2013 a fost în scădere cu 38,75% față de cantitatea distribuită în anul 2000, în municipiu.

Tabel 6 Vechimea rețelei de distribuție a apei potabile, în anul 2013

Vechime (ani)	Procent din lungimea totală
0 – 5	56,20%
6 – 15	6,69%
16 – 25	20,90%
mai mult de 25 ani	16,21%

Sursa: Primăria Municipiului Huși

2.9. Rețea de evacuare a apelor uzate

Rețeaua de canalizare a Municipiului Huși este concepută în sistem divizor. Evacuarea apelor pluviale din oraș se face în pârâul Huși. Apele menajere uzate sunt conduse, prin colectorul principal, la stația de epurare a orașului.

Stația de epurare a municipiului este amplasată în partea de est și are o capacitate de maxim 106 l/s. În prezent, capacitatea ei este depășită, având o eficiență redusă și necesitând extindere urgentă.

Stația de epurare deversează apa în pârâul Huși, iar nămolul rezultat după procesul de epurare este prelucrat și evacuat pe paturile de uscare nămol existente în incinta stației de epurare.

Tabel 7 Vechimea rețelei de canalizare, în anul 2013

Vechime (ani)	Procent din lungimea totală
0 – 5	38,18%
6 – 15	31,16%
16 – 25	9,69%

mai mult de 25 ani	20,97%
--------------------	--------

Sursa: Primăria Municipiului Huși

În Municipiul Huși, gospodărirea resurselor de apă, captarea, aducțiunea, tratarea, înmagazinarea și distribuția apei, precum și canalizarea, colectarea, epurarea, evacuarea și descărcarea apelor uzate, meteorice și de suprafață sunt asigurate de S.C. "AQUAVAS" S.A. Vaslui, sucursala Huși.

În 2013, conform Institutului Național de Statistică, lungimea totală simplă a conductelor de canalizare din municipiul Huși era de 59 km, în scădere cu aproape 7 % față de anul 2000, potrivit datelor furnizate de Institutul Național de Statistică.

Se remarcă necesitatea reabilitării rețelei de apă și de canalizare existente, precum și extinderea acestora pentru asigurarea unui procent de 100%, în ceea ce privește racordarea la utilități a populației municipiului. Totodată, se impune modernizarea, reabilitarea și creșterea capacității stației de pompare a apei potabile și a stației de epurare a apelor uzate.

Municipiul Huși este inclus în proiectul „Reabilitare sistem alimentare cu apă, a sistemului de canalizare și a stațiilor de epurare a apei uzate în Vaslui, Bârlad, Huși și Negrești”, implementat de către Consiliul Județean Vaslui. Perioada de implementare a proiectului este 2010 – 2015 și prevede la nivelul Municipiului Huși:

- extinderea și reabilitarea rețelei de apă: 4,39 km rețea apă, urmând a fi deservite 295 gospodării;
- extinderea rețelei de canalizare cu 4,21 km, urmând a fi deservite 277 gospodării.
- Reabilitare / modernizare stație de epurare.

Tabel 8 Lungimea rețelelor de canalizare în județul Vaslui și în Municipiul Huși (km)

	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Județul Vaslui – total	350,20	368,80	490,30	505,60	423,10	425,00
Județul Vaslui – urban	346,70	368,80	473,20	456,50	360,40	360,50
Municipiul Huși	63,20	64,20	76,70	59,00	59,00	59,00

Sursa: INS

2.10. Rețea de furnizare a gazelor naturale

Rețeaua publică de distribuție a gazelor naturale din Municipiul Huși are o lungime de 47,1 km, potrivit datelor furnizate de Institutul Național de Statistică.

În anul 2013, au fost distribuite, în Municipiul Huși, un total de 6.442 mii mc gaze naturale, 4.179 mii mc fiind gazele de uz casnic și reprezentând 12,06% din totalul gazelor de uz casnic din județul Vaslui.

2.11. Alimentarea cu energie electrică

Orașul este alimentat cu energie electrică în buclă.

Sistemul de alimentare cu energie electrică a orașului cuprinde:

- 1 stație 110 kv - în Flotație;
- 1 punct de alimentare - vis-a-vis de Spitalul Orășenesc;
- 42 PTZ (puncte de transformare zidite) și PTA (puncte de transformare aeriene).

2.12. Clădiri

În municipiul Huși ponderea locuințelor în proprietate publică din totalul fondului locativ a scăzut de la 7,5% în anul 1993 la 3,2% în anul 2013. Conform INS, în acest an, la nivel local există 339 locuințe în proprietate publică.

Majoritatea clădirilor administrate de Primăria Municipiului Huși necesită lucrări de izolare termică cu materiale termoizolante suplimentare, pentru creșterea performanței energetice a anvelopei clădirilor.

Fondul de clădiri din municipiul Huși alcătuit din construcțiile vechi necesită lucrări de reabilitare și modernizare care pot fi combinate cu lucrări de izolare termică la diferite elemente ale anvelopei, lucrări care au ca rezultat final reducerea consumului de energie anual, raportat la suprafața utilă.

Majoritatea clădirilor din municipiu reprezintă surse de poluare provenite din procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio – economice, care generează monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), hidrocarburi policiclice aromate care se atașează de pulberi sedimentabile, fum, funingine (mai ales în timpul iernii).

2.13. Managementul deșeurilor

Serviciile de salubritate în municipiul Huși sunt asigurate de S. C. Ecosalubritate Prest SRL Huși care prestează serviciile de colectare, transport și depozitare în Municipiul Huși, în total deservind:

- 13.062 locuitori, din care : 8.228 persoane fizice la blocuri și 4.834 persoane fizice la imobile;
- 10.980 persoane din cadrul categoriei agenți economici și instituții publice din care: 403 agenți economici (4.693 persoane), 11 instituții publice (6.132 persoane) și 55 AF, PF, CMAV, II (155 persoane).

În zonele de locuințe cu imobile locuite în comun, respectiv blocuri colectarea deșeurilor se face din cele 30 de puncte de colectare, care au fost dotate cu 126 eurocontainere de 1,1 mc și începând cu anul 2009 au fost dotate cu eurocontainere pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Ridicarea eurocontainerelor din aceste puncte se efectuează cu utilaje speciale, autogunoierile din dotarea serviciului.

Pentru furnizarea serviciului de salubritate sunt necesare investiții în modernizarea / înnoirea dotărilor tehnico-materiale și achiziționarea de noi utilaje.

2.14. Iluminatul public

Rețeaua de iluminat public din municipiul Huși aparține SC E.ON MOLDOVA DISTRIBUȚIE SA și cuprinde un număr de stâlpi pentru iluminat public stradal – 2368 bucăți și lămpi cu vapori de sodiu (LPNT), dintre care:

- 70 watt - 1857 bucăți;
- 250 watt - 211 bucăți;
- 150 watt – 300 bucăți.

2.15. Industria

Pe sectoare economice, în Municipiul Huși se evidențiază sectorul de comerț, industria prelucrătoare și construcțiile, atât după numărul de agenți economici activi economic, cât și după cifra de afaceri realizată.

INDUSTRIA, și în special industria prelucrătoare, reprezintă principala activitate economică din Municipiul Huși.

Sectorul industrial de la municipiul Huși concentrează 163 de agenți economici activi din punct de vedere economic (adică 22,45% din agenții economici din industrie de la nivel județean). Aceștia au realizat în anul 2013 o cifră de afaceri totală de 191.241,33 mii lei, reprezentând 43,91% din cifra de afaceri totală de la nivelul municipiului și 13,62% din cifra de afaceri obținută în sectorul industrial la nivelul județului Vaslui.

Tabel 9 Situația agenților economici activi din industrie, la 31.12.2013

	Cifra de afaceri per agent economic	Număr mediu de salariați (persoane)	Productivitatea medie per angajat (mii lei)
Industria prelucrătoare	1.196,07	17,45	68,55
Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	175,49	3,00	58,50
Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare	860,61	22,00	39,12

Deși sectorul industrial ocupă un loc important, atât în economia municipiului, cât și în economia județului Vaslui, productivitatea medie (cifra de afaceri obținută raportată la numărul de salariați) este destul de scăzută. Așadar, productivitatea medie per angajat este de 67,39 mii lei în Municipiul Huși, sub valoarea de la nivel județean de 94,63 mii lei și sub cea de la nivel regional de 174,40 mii lei.

2.16. Funcțiile Municipiului Huși în sectorul energetic local

Problematica complexă a utilizării eficiente a energiei în administrația publică locală a fost structurată pe trei domenii în care administrația are pârghii de intervenție în mod direct sau indirect:

- Funcția de consumator de energie
 - Clădiri publice: cuprinse în sistemul școlar preuniversitar și clădiri administrative;
 - Iluminat public;
- Inițiator de regulamente locale
 - Regulamente locale pentru încurajarea implementării de măsuri de eficiență energetică în domeniul clădirilor,
 - Folosirea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră drept criterii principale în evaluarea proiectelor orășenești.
 - Determinarea populației să reducă utilizarea autoturismului personal prin introducerea de zone pentru pietoni, zone cu acces limitat pentru trafic, zone cu restricții de viteză etc. și încurajarea folosirii transportului în comun prin îmbunătățirea serviciilor.
- Administrația publică locală ca factor motivator
 - Campanii de informare
 - Politici fiscale locale: pentru încurajarea investițiilor în măsuri de eficiență energetică, pentru reducerea consumului de energie prin acordarea de facilități fiscale persoanelor fizice care execută lucrări de reabilitare termică a locuințelor de domiciliu,
 - Campanii de informare: În oraș fără mașină, Ziua Energiei, filme pe teme de energie-mediu,
 - Seminarii, conferințe pe teme de energie și mediu,
 - Promovarea rezultatelor la nivel local, național și european.

2.17. Situația actuală și viziunea pentru viitor

Viziunea pe termen lung a autorității locale

Principiul fundamental al conceptului de dezvoltare durabilă impune managementul rațional al nevoilor energetice actuale fără a afecta posibilitățile generațiilor viitoare de a-și

satisface propriile nevoi. Planificarea integrată a resurselor energetice este un instrument eficient și totodată o condiție preliminară importantă pentru dezvoltarea durabilă.

Pentru atingerea acestui deziderat Primăria Municipiului Huși a decis elaborarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă, plan ce va sta la baza ierarhizării acțiunilor și proiectelor pentru alocarea resurselor financiare în atingerea obiectivelor stabilite. Monitorizarea proiectelor implementate va permite calculul reducerii emisiilor de CO₂, etapizat până în 2020 și în continuare.

Obiectivele strategice vizate prin elaborarea și aplicarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă a Municipiului Huși au fost următoarele:

- Formularea și aplicarea de măsuri de eficiență energetică, proiecte privind energia regenerabilă și alte acțiuni în materie de energie în diverse domenii de activitate ale autorităților locale;
- Elaborarea și aplicarea de programe și acțiuni destinate să economisească energia în clădiri;
- Aplicarea unor măsuri de reducere a consumurilor de energie în sfera serviciilor comunitare de utilități publice;
- Informarea și motivarea cetățenilor și altor actori locali cu privire la posibilitățile de utilizare a energiei în mod eficient;
- Existența unui plan energetic local coerent, susținut politic și financiar de comunitatea locală.

Strategia dezvoltare locală a Municipiului Huși se bazează pe principiile dezvoltării durabile care implică și reducerea emisiilor de CO₂. În domeniul energiei este vizată creșterea eficienței energetice prin reducerea intensității energetice în procesele de consum, precum și prin extinderea valorificării surselor regenerabile de energie locale.

Principalele domenii în care se vor desfășura activități înscrise în plan sunt:

- Clădirile și instalațiile aferente (clădiri orașenești, clădiri din sectorul terțiar, clădiri rezidențiale, iluminat public);
- Transportul (flota orașenească și transportul public);
- Sistemul de alimentare centralizată cu căldură din centrală cu cogenerare);

- Producția de energie locală (instalații solare termice și cogenerare de înaltă eficiență pe gaze naturale și pe deșuri urbane);
- Planificarea urbană (planificare urbană strategică, plan urban de mobilitate durabilă, dezvoltarea de reglementări locale în sprijinul construcțiilor durabile);
- Achiziții (reglementări locale de eficiență energetică, reglementări locale de utilizare surse de energie regenerabilă);
- Comunicare (servicii de asistență tehnică și consultare, suport financiar și subvenții, campanii de informare și conștientizare, sesiuni de instruire);
- Management deșuri (colectare selectivă, reciclare și incinerare pentru valorificarea potențialului energetic al deșeurilor).

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă, este unul ambițios care urmărește introducerea eficienței energetice în sfera de responsabilitate directă a administrației locale, precum și în sectoarele care pot fi influențate prin decizii politice și măsuri administrative. Prin măsurile introduse în PAED, Municipiului Huși intenționează să reducă emisiile de CO₂ cu cel puțin 20 % până în anul 2020.

Domenii prioritare:

- Clădiri publice și administrative, pentru care sunt planificate lucrări de eficiență energetică;
- Monitorizarea strictă a consumului de energie și estimarea reducerii emisiilor de CO₂;
- Modernizarea transportului public și transformarea acestuia într-un mijloc rapid și confortabil de călătorie;
- Introducerea surselor regenerabile de energie:
 - În clădirile publice, care se pretează pentru acest tip de soluții;
 - Utilizarea unor instalații fotovoltaice pentru semnalizare pietonală;
 - Producție la scară mică de energie din surse regenerabile;
- Sprijin prin măsuri fiscale;
- Măsuri pentru modernizarea energetică a clădirilor private multietajate;
- Educație și campanii de sensibilizare în domeniul energiei durabile.

Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului

Deasemenea, un document important avut în vedere pentru perspectiva anului 2020 este recenta Directivă 2012/27/UE din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE.

Sunt vizate în principal următoarele domenii de interes:

➤ **Rolul de exemplu al clădirilor organismelor publice**

Începând cu anul 2017, 3 % din suprafața totală a clădirilor cu o suprafață totală utilă de peste 500 m² (250 m², după 9 iulie 2015), încălzite și/sau răcite deținute și ocupate de administrația locală vor fi renovate anual pentru a îndeplini cel puțin cerințele minime în materie de performanță energetică stabilite în temeiul articolului 4 din Directiva 2010/31/UE.

Pentru aceasta, în perioada imediat următoare, se va stabili un inventar al clădirilor administrației locale care va cuprinde următoarele informații:

- suprafața totală în m²;
- performanța energetică a fiecărei clădiri sau datele energetice relevante;

➤ **Cerințele de eficiență energetică pentru achiziționarea de produse, servicii și clădiri de către administrația centrală Produsele, serviciile sau clădirile care se vor achiziționa de către Administrația locală vor trebui să îndeplinească următoarele cerințe:**

- În cazul produselor reglementate de Directiva 2010/30/UE privind indicarea, prin etichetare și informații standard despre produs, a consumului de energie și de alte resurse al produselor cu impact energetic se achiziționează numai produse care aparțin celei mai înalte clase de eficiență energetică posibilă;
- În cazul produselor nereglementate conform Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic se achiziționează numai produse care respectă valorile de referință privind eficiența energetică specificate în aceasta;
- În cazul echipamentelor de birou se achiziționează numai produsele reglementate de Decizia 2006/1005/CE a Consiliului referitoare la eficiența energetică a echipamentelor de birou;

- Se vor achiziționa numai pneurile cu clasa cea mai ridicată de eficiență a consumului de combustibil, în conformitate cu definiția din Regulamentul (CE) nr. 1222/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind etichetarea pneurilor în ceea ce privește eficiența consumului de combustibil și alți parametri esențiali;
- În cadrul licitațiilor pentru contracte de servicii se va solicita ca furnizorii de servicii să utilizeze, în cadrul furnizării serviciilor în cauză, doar produse care îndeplinesc cerințele menționate anterior;
- Se vor achiziționa sau închiria doar clădiri care îndeplinesc cel puțin cerințele minime privind performanța energetică cerute de Directiva 2012/27/UE privind eficiența energetică.

➤ **Criterii minime pentru auditurile energetice, inclusiv cele desfășurate ca parte a sistemelor de gestionare a energiei**

Auditurile energetice se bazează pe următoarele orientări:

- Se bazează pe date operaționale actualizate, măsurate și trasabile privind consumul de energie;
- Conțin o revizuire detaliată a profilului de consum de energie al clădirilor sau grupurilor de clădiri, al operațiunilor sau instalațiilor industriale, inclusiv transporturile;
- Se bazează, ori de câte ori este posibil, pe analiza costurilor pe ciclul de viață și nu pe perioadele simple de recuperare;
- Sunt proporționale și suficient de reprezentative pentru a permite crearea unei imagini fiabile a performanței energetice globale și identificarea fiabilă a celor mai semnificative oportunități de îmbunătățire.

2.18 Obiective generale

Anul 2013 a fost stabilit ca an de referință pentru inventarul de bază al emisiilor, iar obiectivele generale pentru anul 2020 sunt următoarele:

- Reducerea cu circa cel puțin 20% a emisiilor anuale de ;
- Reducerea consumului anual total de energie cu 25%;

Sau exprimate în cifre:

Reducere emisii anuale de CO ₂ în 2020 [t]	Economii anuale de energie în 2020 [MWh]
6.118,85	17.012,61

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă al municipiului Huși se concentrează pe măsuri menite să reducă emisiile de CO₂ și consumul final de energie în următoarele sectoare:

- Clădiri și instalații aferente (clădiri orășenești, clădiri din sectorul terțiar, clădiri rezidențiale, iluminat public);
- Transport (flota orășenească și transportul public);
- Comunicare (servicii de asistență tehnică și consultare, suport financiar și subvenții, campanii de informare și conștientizare, campanii de instruire);
- Management deșeuri (colectare selectivă, reciclare și incinerare).

2.19 Aspecte organizaționale și financiare

Notă: Detalii sunt prezentate în Anexa 1.

Coordonarea și structurile responsabile pentru punerea în aplicare a PAED

Punerea în aplicare a PAED presupune implicarea și colaborarea mai multor instituții, respectiv:

- Administrația locală:
 - Primăria municipiului Huși ;
 - Serviciile comunitare de utilitate publică sub autoritatea Consiliului Local care se regăsesc cu proiecte/lucrări în PAED;
- S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L. ;
- SC ANTA 95 SRL;
- Inspectoratul Școlar al Județului Vaslui;
- Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- E.ON MOLDOVA DISTRIBUȚIE;
- Asociațiile de proprietari din municipiul Huși;
- Parteneri externi – autorități de management și organisme intermediare; agenții executive coordonatoare ale diferitelor programe europene specifice domeniilor – energie, transport și protecția mediului.

2.20 Alocarea de resurse umane

Măsurile generale și sarcinile specifice vor fi puse în aplicare de către diversele direcții de specialitate din cadrul autorității locale.

Principalele sarcini ale structurii de monitorizare sunt următoarele:

- Realizarea planurilor de acțiune pe termen scurt (1 an) în cooperare cu unitățile de punere în aplicare a sarcinilor individuale;
- Controlul și actualizarea, dacă este necesar, a PAED în ceea ce privește realizarea obiectivelor până în 2020;
- Monitorizarea îndeplinirii acțiunilor din Planul adoptat;
- Pregătirea de rapoarte privind stadiul realizării PAED, atât pentru primarul Municipiului Huși, cât și pentru instituțiile locale implicate în PAED precum și pentru Secretariatul Convenției Primarilor;
- Informarea opiniei publice asupra rezultatelor obținute și consolidarea sprijinului public pentru acțiunile puse în aplicare.
- Implicarea părților interesate și a cetățenilor

Actorii locali în domeniul politicii energetice au fost consultați atât în timpul realizării bazei de date, cât și în faza elaborării formei finale a PAED. Acesta a fost transmis spre consultare:

- Serviciilor tehnice din cadrul Primăriei Municipiului Huși;
- Serviciilor Publice aflate sub autoritatea Consiliului Local;
- Companii publice și private.

2.21 Bugetul general estimativ

Bugetul necesar estimat pentru dezvoltarea și implementarea măsurilor este de circa 58,2 milioane euro.

Calcululele au fost făcute pe baza studiilor existente, a prețurilor de piață pentru lucrări similare și nu includ valori pentru care nu au existat indicatori măsurabili, în special în cazul proiectelor de planificare urbană sau a proiectelor pentru care a fost stabilită tema, dar nu și caracteristicile de detaliu ale acestora.

Nr. Crt.	Domeniul de acțiune	Costuri estimate (euro *)
1.	Clădiri și instalații aferente (clădiri orașenești, clădiri din sectorul terțiar, clădiri rezidențiale, iluminat public)	43.200.000
2.	Transport public	15.000.000
3.	Managementul deșeurilor	Se va stabili ulterior pe baza ofertelor de la furnizori

*Notă: S-a considerat un curs de 1 Euro = 4,5 Lei

2.2 Sursele de finanțare identificate la data elaborării PAED

Pentru asigurarea finanțării aplicării PAED Huși, Primăria vizează următoarele surse:

- Bugetul local;
- Fonduri guvernamentale cu destinație specială pentru susținerea de proiecte privind reabilitarea blocurilor de locuințe, introducerea surselor regenerabile de energie, dezvoltarea de proiecte de infrastructură;
- Fonduri private;
- Fonduri Europene;
- Fonduri prevăzute în acorduri interguvernamentale.

Fonduri structurale

Conform Acordului de Parteneriat cu România, sunt incluse cinci fonduri structurale și de investiții europene (ESI), și anume: Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR), Fondul de Coeziune (FC), Fondul Social European (FSE), Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) și Fondul European pentru Pescuit și Afaceri Maritime (EMFF).

Acordul de Parteneriat vizează următoarele provocări și priorități aferente:

- promovarea competitivității și a dezvoltării locale, în vederea consolidării sustenabilității operatorilor economici și a îmbunătățirii atractivității regionale;
- dezvoltarea capitalului uman prin creșterea ratei de ocupare a forței de muncă și a numărului de absolvenți din învățământul terțiar, oferind totodată soluții pentru

provocările sociale severe și combaterea sărăciei, în special la nivelul comunităților defavorizate sau marginalizate ori în zonele rurale;

- dezvoltarea infrastructurii fizice, atât în sectorul TIC, cât și în sectorul transporturilor, în vederea sporirii accesibilității regiunilor din România și a atractivității acestora pentru investitori;
- încurajarea utilizării durabile și eficiente a resurselor naturale prin promovarea eficienței energetice, a unei economii cu emisii reduse de carbon, a protecției mediului și a adaptării la schimbările climatice;
- consolidarea unei administrații publice moderne și profesioniste prin intermediul unei reforme sistemice, orientată către soluționarea erorilor structurale de guvernare.

Disparitățile dintre România și UE persistă într-un mare număr de domenii, astfel, în perioada următoare România va face investiții folosind resurse din fondurile ESI conform obiectivelor tematice selectate.

Aceste obiective tematice sunt:

- Consolidarea cercetării, a dezvoltării tehnologice și a inovării;
- Îmbunătățirea accesului la tehnologia informației și comunicațiilor, a utilizării și a calității acesteia;
- Îmbunătățirea competitivității IMM-urilor, a sectorului agricol și a sectorului pescuitului și acvaculturii;
- Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii reduse de carbon în toate sectoarele;
- Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor;
- Conservarea și protejarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor;
- Promovarea transportului durabil și eliminarea blocajelor apărute în infrastructura rețelelor importante;
- Promovarea ocupării durabile și de calitate a forței de muncă și sprijinirea mobilității forței de muncă;
- Promovarea incluziunii sociale, combaterea sărăciei și a oricărei forme de discriminare;

- Investiții în educație, formare și formare profesională pentru dezvoltarea competențelor și învățare pe tot parcursul vieții;
- Creșterea capacității instituționale a autorităților publice și a părților interesate și o administrație publică eficientă;

Prin Regulamentul (UE) nr. 1300/2013 al Parlamentului European și al Consiliului, prin Fondul de Coeziune se sprijină următoarele priorități de investiții, conform cu obiectivele tematice:

1. Tranziția către o economie cu emisii reduse de dioxid de carbon în toate sectoarele prin:

- Promovarea producției și distribuției de energie obținută din surse regenerabile;
- Promovarea eficienței energetice și a utilizării energiei din surse regenerabile în cadrul întreprinderilor;
- Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructuri publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor;
- Dezvoltarea și implementarea unor sisteme de distribuție inteligente care funcționează la niveluri de tensiune joasă și medie;
- Promovarea unor strategii cu emisii scăzute de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritorii, în special pentru zonele urbane, inclusiv promovarea mobilității urbane multimodale sustenabile și a măsurilor de adaptare relevante pentru atenuarea impactului;

2. Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor prin:

- Sprijinirea investițiilor pentru adaptarea la schimbările climatice, inclusiv a abordărilor bazate pe ecosisteme;
- Promovarea investițiilor pentru a face față unor riscuri specifice, asigurarea rezistenței în fața dezastrelor și dezvoltarea sistemelor de gestiune a dezastrelor;

3. Conservarea și protecția mediului și promovarea eficienței utilizării resurselor prin:

- Investițiile în sectorul deșeurilor, pentru a îndeplini cerințele acquis-ului Uniunii în domeniul mediului și pentru a satisface nevoile, identificate de statele membre care depășesc aceste cerințe;

- Investițiile în sectorul apelor, pentru a îndeplini cerințele acquis-ului Uniunii în domeniul mediului și pentru a satisface nevoile, identificate de statele membre și care depășesc aceste cerințe;
- Protejarea și refacerea biodiversității și a solurilor, precum și promovarea de servicii ecosistemice, inclusiv prin Natura 2000, și infrastructurile ecologice;
- Realizarea de acțiuni destinate îmbunătățirii mediului urban, revitalizării orașelor, regenerării și decontaminării terenurilor industriale dezafectate (inclusiv a zonelor de conversie), reducerii poluării aerului și promovării măsurilor de reducere a zgomotului.

4. Promovarea transportului sustenabil și eliminarea blocajelor din cadrul infrastructurilor esențiale ale rețelelor, prin:

- Sprijinirea unui spațiu unic european de transport multimodal prin investiții în TEN-T;
- Dezvoltarea și îmbunătățirea sistemelor de transport care respectă mediul, inclusiv a celor cu zgomot redus, și care au emisii reduse de carbon, inclusiv a căilor navigabile interioare și a sistemelor de transport maritim, a porturilor, a legăturilor multimodale și infrastructurilor aeroportuare, cu scopul de a promova mobilitatea sustenabilă la nivel regional și local;
- Dezvoltarea și reabilitarea unor sisteme feroviare complete, de înaltă calitate și interoperabile și promovarea măsurilor de reducere a zgomotului;

5. Consolidarea capacității instituționale a autorităților publice și a părților interesate și o administrație publică eficientă prin acțiuni de consolidare a capacității instituționale și a eficienței administrațiilor și serviciilor publice legate de implementarea Fondului de Coeziune.

Obiectivele politicii de coeziune vor fi realizate prin intermediul a **5 programe operaționale**:

- Programul Operațional Competitivitate (POC);
- Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM);
- Programul Operațional Regional (POR);
- Programul Operațional Capital Uman (POCU);
- Programul Operațional Capacitate Administrativă (POCA).

Programul Operațional Competitivitate susține investiții menite să răspundă nevoilor și provocărilor legate de nivelul redus al competitivității economice, în special în

cea ce privește (a) sprijinul insuficient pentru cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) și (b) infrastructura subdezvoltată de TIC și implicit servicii slab dezvoltate, poziționându-se astfel ca un factor generator de intervenții orizontale în economie și societate, de natură să antreneze creșterea și sustenabilitatea.

Acțiunile care vor fi finanțate prin acest program sunt:

- Mari infrastructuri de CD;
- Dezvoltarea unor rețele de centre CD, coordonate la nivel național și racordate la rețele europene și internaționale de profil și asigurarea accesului cercetătorilor la publicații științifice și baze de date europene și internaționale;
- Crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale;
- Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD;
- Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere;
- Instrumente de creditare și măsuri de capital de risc în favoarea IMM-urilor inovative și a organizațiilor de cercetare care răspund cererilor de piață;
- Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnerships);
- Îmbunătățirea infrastructurii în bandă largă și a accesului la internet;
- Sprijinirea creșterii valorii adăugate generate de sectorul TIC și a inovării în domeniu prin dezvoltarea de clustere;
- Sprijinirea utilizării TIC pentru dezvoltarea afacerilor, în special a cadrului de derulare a comerțului electronic;
- Consolidarea și asigurarea interoperabilității sistemelor informatice dedicate serviciilor de e-guvernare tip 2.0 centrate pe evenimente din viața cetățenilor și întreprinderilor, dezvoltarea cloud computing guvernamental și a comunicării media sociale, a Open Data și Big Data;
- Asigurarea securității cibernetice a sistemelor și a rețelelor informatice;

- Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e- incluziune, e-sănătate și e-cultură.

Programul Operațional Infrastructură Mare a fost elaborat pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare ale României, concentrându-se asupra 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.

Acțiunile care vor fi finanțate prin acest program sunt:

- Creșterea mobilității prin dezvoltarea transportului rutier pe rețeaua rutieră TEN-T central;
- Creșterea gradului de utilizare a căilor navigabile și porturilor situate pe rețeaua TEN-T central;
- Creșterea gradului de utilizare a transportului cu metroul în București-Ilfov;
- Creșterea mobilității pe rețeaua rutieră TEN-T globală;
- Creșterea accesibilității zonelor cu o conectivitate redusă la infrastructura rutieră a TEN-T;
- Creșterea gradului de utilizare sustenabilă a aeroporturilor
- Creșterea gradului de siguranță și securitate pe toate modurile de transport și reducerea impactului transporturilor asupra mediului;
- Reducerea timpului de staționare la punctele de comunicare transnațională;;
- Creșterea sustenabilității și calității transportului feroviar;
- Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor ;
- Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației;
- Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate;
- Reducerea suprafețelor poluate istoric;
- Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră;

- Creșterea nivelului de pregătire pentru o reacție rapidă și eficientă la dezastre a echipajelor de intervenție;
- Creșterea producției de energie din resurse regenerabile mai puțin exploatate (biomasă, biogaz, geotermal);
- Reducerea consumului de energie la nivelul consumatorilor industriali;
- Reducerea consumului mediu de energie electrică la nivelul locuințelor Creșterea economiilor în consumul de energie primară produsă prin cogenerare de înaltă eficiență.

Viziunea strategică privind nevoile de dezvoltare cărora trebuie să le răspundă **Programul Operațional Regional POR 2014-2020** are la bază analiza situației economice și sociale a regiunilor României (în Strategia Națională pentru Dezvoltare Regională 2014-2020), care a dus la identificarea principalelor probleme.

Acțiunile care vor fi finanțate prin acest program sunt:

- Promovarea transferului tehnologic;
- Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii;
- Dezvoltare urbană durabilă;
- Conservarea, protecția și valorificarea durabilă a patrimoniului cultura;
- Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională și locală;
- Diversificarea economiilor locale prin dezvoltarea durabilă a turismului;
- Dezvoltarea infrastructurii sanitare și sociale;
- Sprijinirea regenerării economice și sociale a comunităților defavorizate din mediul urban;
- Îmbunătățirea infrastructurii educaționale;
- Cadastru și înregistrarea proprietăților în zonele rurale din România.

Programul Operațional Capital Uman (POCU) stabilește prioritățile de investiții, obiectivele specifice și acțiunile asumate de către România în domeniul resurselor umane, continuând astfel investițiile realizate prin Fondul Social European în perioada 2007-2013 și contribuind, totodată, la atingerea obiectivului general al Acordului de Parteneriat (AP 2014-2020) - implicit al fondurilor Europene Structurale și de Investiții din România, și anume, de a reduce disparitățile de dezvoltare economică și socială dintre România și Statele Membre ale UE. Cu intervenții integrate planificate în domeniul ocupării forței de

muncă, al incluziunii sociale și educației, POCU va funcționa ca un mijloc de stimulare a creșterii economice și a coeziunii și, de asemenea, va susține atingerea obiectivelor stabilite în cadrul altor provocări de dezvoltare - competitivitate, infrastructură, administrație și guvernare - contribuind la îndeplinirea obiectivelor asumate de România în contextul Strategiei Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii.

Acțiunile care vor fi finanțate prin acest program sunt:

- Inițiativa locuri de muncă pentru tineri;
- Îmbunătățirea situației tinerilor din categoria NEETs;
- Locuri de muncă pentru toți;
- Incluziunea socială și combaterea sărăciei;
- Dezvoltare locală plasată sub responsabilitatea comunității (DLRC);
- Educație și competențe;

Programul Operațional Capacitate Administrativă va promova crearea unei administrații publice moderne, capabilă să faciliteze dezvoltarea socio-economică, prin intermediul unor servicii publice competitive, investiții și reglementări de calitate, contribuind astfel la atingerea obiectivelor Strategiei Europa 2020. Pentru a putea îndeplini acest rol, administrația publică are nevoie de resurse umane competente și bine gestionate, un management eficient și transparent al utilizării resurselor, o structură instituțional-administrativă adecvată, precum și de proceduri clare, simple și predictibile de funcționare. O astfel de administrație trebuie să fie capabilă să ofere decidenților politici instrumentele necesare fundamentării și implementării unor politici publice în interesul cetățenilor. Optimizarea administrației este o condiție importantă pentru punerea în aplicare a oricărei schimbări structurale către o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii.

Acțiunile care vor fi finanțate prin acest program sunt:

- Dezvoltarea și introducerea de sisteme și standarde comune în administrația publică ce optimizează procesele decizionale orientate către cetățeni și mediul de afaceri în concordanță cu SCAP;
- Dezvoltarea și implementarea de politici și instrumente unitare și moderne de management al resurselor umane;
- Dezvoltarea și implementarea de sisteme standard și instrumente moderne și eficiente de management la nivelul instituțiilor din sistemului judiciar;

- Creșterea transparenței și responsabilității sistemului de achiziții publice în vederea aplicării unitare a normelor și procedurilor de achiziții publice și reducerea neregulilor în acest domeniu;
- Introducerea de sisteme și standarde comune în administrația publică locală ce optimizează procesele orientate către beneficiari în concordanță cu SCAP;
- Creșterea transparenței, eticii și integrității în cadrul autorităților și instituțiilor publice;
- Asigurarea unei transparențe și integrități sporite la nivelul sistemului judiciar în vederea îmbunătățirii accesului și a calității serviciilor furnizate la nivelul acestuia.

Bugetul local

Primăria și Consiliul Local Huși își propun să creeze un program multi-anual care să contribuie la îndeplinirea obiectivelor propuse în cadrul prezentului document.

Bugetul național

Prin intermediul finanțărilor venite de la Bugetul Național, Municipiul Huși își propune să completeze și chiar să finalizeze investițiile începute prin intermediul programului finanțat de la bugetul local.

Proiectele și activitățile propuse în PAED Huși sunt în conformitate cu obiectivele și prioritățile aprobate de Consiliul Local al Municipiului Huși.

Activitățile și proiectele sunt structurate conform patru funcții îndeplinite de administrația orașului pe probleme de energie:

- consumator;
- producător;
- reglementator;
- factor motivator.

2.23. Măsurile preconizate de monitorizare

Funcția de monitorizare a rezultatelor implementării activităților prevăzute în PAED Huși este asigurată de Primăria Huși prin Echipa pentru energie care urmărește proiectele, individual sau pe sarcini comune, în conformitate cu metodologia de implementare a managementului de proiect astfel:

- Stabilirea etapelor și termenelor pentru fiecare obiectiv PAED;
- Stabilirea responsabilităților în derularea proiectelor, în funcție de modalitatea de finanțare și de atribuțiile departamentelor de specialitate din administrația locală;
- Monitorizarea respectării termenelor de îndeplinire a sarcinilor;
- Monitorizarea implementării și rezultatelor după finalizarea obiectivelor;
- Prezentarea de rapoarte periodice, conform cerințelor Convenției Primarilor, privind stadiul de implementare a sarcinilor și a termenelor de îndeplinire.

3. INVENTARUL DE REFERINȚĂ AL EMISIILOR

3.1. Metodologie întocmire Inventar de Referință

Inventarul de Referință a Emisiilor (IRE) cuantifică volumul de CO₂ emis ca urmare a consumului de energie pe teritoriul autorității locale.

Inventarul (IRE) este un instrument ce va permite autorității locale să măsoare impactul acțiunilor sale legate de schimbarea climatică. IRE va arăta poziția inițială a autorității locale, în timp ce inventarele succesive de monitorizare a emisiilor vor arăta progresul făcut în direcția obiectivului. Inventarele de emisii sunt elemente foarte importante pentru păstrarea și motivarea tuturor părților dispuse să contribuie la atingerea obiectivului de reducere a CO₂ al autorității locale, permițându-le vizualizarea rezultatelor eforturilor depuse în acest sens.

IRE cuantifică emisiile înregistrate în anul de referință. Adicional inventarului anului de referință, vor fi redactate inventare de emisii în anii consecutivi pentru monitorizarea progresului făcut în direcția obiectivului. Un astfel de inventar de emisii se numește Inventar pentru Monitorizarea Emisiilor (IME). IME va urma aceleași metode și principii ca și IRE. Acronimul IRE/IME este folosit pentru descrierea aspectelor comune IRE și IME.

Limitele geografice ale IRE/IME sunt limitele administrative ale autorității locale.

IRE cuantifică următoarele emisii înregistrate, ca urmare a consumului de energie pe teritoriul autorității locale:

- Emisii directe derivate din arderea de combustibil pe teritoriu, în clădiri, echipamente/instalații și sectoare de transport;

- Emisii (indirect) legate de producerea electricității, termoficării sau climatizării consumate pe teritoriu;
- Alte emisii directe înregistrate pe teritoriu, în funcție de desemnarea sectoarelor IRE.
Inventarul de referință a emisiilor de gaze cu efect de seră permite identificarea principalelor surse de CO₂ pe teritoriul orașului și astfel, folosește la stabilirea acțiunilor adecvate, permite măsurarea impactului acțiunilor propuse în PAED, indicând situația inițială din oraș, iar monitorizările succesive vor evidenția progresul realizat pentru atingerea obiectivelor.

Scopul metodologiei:

- înțelegerea de către Administrația Publică Locală (APL) și de către comunitățile locale a impactului/contribuției pe care îl au activitățile proprii asupra schimbărilor climatice și a modului în care pot acționa pentru a diminua contribuția proprie la schimbările climatice;
- oferirea unui instrument prin care să se dezvolte analize complete și fidele privind emisiile de CO₂ pe cât posibil, la nivel de comunitate locală;
- oferirea posibilității de a întreprinde măsuri pentru atingerea obiectivelor de reducere a emisiilor de CO₂;
- furnizarea unui sistem de măsură a emisiilor, ușor de înțeles, pentru o audiență reprezentativă.

Managementul emisiilor de CO₂

Administrațiile Publice Locale ar trebui să adopte metodologii riguroase de management al Inventarului de emisii de CO₂, pornind de la analiza inițială a emisiilor de CO₂, elaborând strategia de dezvoltare și de implementare a măsurilor de reducere a emisiilor și încheind cu stabilirea metodelor de monitorizare și raportare.

Inventarul de emisii de CO₂ realizat pentru un anumit an/perioadă, trebuie să aibă două componente majore: emisiile rezultate din activitatea operațională a APL (unitățile din subordine sau aflate în concesiune) și emisiile produse de comunitate, granița considerată pentru acest demers fiind cea administrativ-teritorială. Analizarea emisiilor presupune existența unor provocări semnificative. APL sunt responsabile pentru guvernarea la nivel local și, pentru acest motiv, nu pot accesa aceleași surse de informații utilizate de către

guvernele naționale pentru pregătirea Inventarelor Naționale în scopul raportării acestora către UNFCCC. După înțelegerea fenomenului schimbărilor climatice și cauzelor acestuia, este necesară identificarea activităților din responsabilitatea AL care constituie surse ale emisiilor de CO₂.

Ținta de reducere a emisiilor de CO₂ reprezintă cantitatea de emisii a jurisdicției AL care trebuie redusă până în anul stabilit. Ținta este exprimată, de regulă, în procente relative la anul/perioada de referință. Ea trebuie să țină seama de țintele adoptate de către celelalte niveluri de autoritate, de posibilități, eficiență economică și nivelul de prioritate al problemei.

Raportarea emisiilor de CO₂

Emisiile de CO₂ provenite din activitatea curentă a administrațiilor locale – emisiile de CO₂ ale unei astfel de organizații sunt similare celor ale unor organizații private complexe. În acest sens, cerințele inventarelor de emisii nu diferă în mod semnificativ de cele ale „GHG Protocol Initiative Corporate Accounting and Reporting Standard” dezvoltat de către World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development. Emisiile de CO₂ ale comunităților – estimarea emisiilor la nivel de comunitate impune utilizarea unor metodologii diferite de cele folosite pentru realizarea inventarelor naționale de emisii de CO₂. Acest fapt se datorează, în principal, nevoii ca o astfel de analiză să reflecte oportunitățile disponibile APL și provocării de a cuantifica nivelul local al activităților care conduc la generarea de emisii de CO₂. Este necesar ca în dezvoltarea unei activități de inventariere, monitorizare și raportare a emisiilor de CO₂, să se țină seama de o serie de principii care să asigure integritatea analizei și utilitatea rezultatelor. Principiile generale adoptate sunt cele utilizate în sectorul financiar.

Inventarul de CO₂ trebuie să reflecte emisiile de CO₂ ale autorității și/sau comunității locale aflate sub jurisdicția acesteia și trebuie să fie organizat într-un mod în care să evidențieze aria de acoperire în așa fel încât să fie util celor care au putere de decizie.

Toate activitățile și sursele generatoare de emisii de CO₂ trebuie considerate. Orice excludere trebuie comunicată.

Trebuie utilizate metode consistente pentru a permite compararea emisiilor și a reducerilor de emisii înregistrate în timp. Orice modificare în timp a datelor inițiale, granițelor, metodelor sau oricărui factor relevant trebuie comunicată.

Toate aspectele relevante trebuie considerate într-o manieră coerentă și bazată pe fapte, în așa fel încât să permită un audit facil, pentru cazul în care un audit ar fi necesar. Orice ipoteză relevantă trebuie comunicată și trebuie să fie documentată prin referințe.

Cuantificarea emisiilor de CO₂ ori a reducerilor de emisii nu trebuie să se situeze în mod obligatoriu peste sau sub nivelul actual al emisiilor sau reducerilor de emisii. Acuratețea trebuie să fie suficient de mare pentru a permite utilizatorilor să ia decizii asigurând un nivel rezonabil de încredere asupra informației raportate.

Orice ipoteză, valoare și procedură necesară pentru calculul emisiilor de CO₂ ori a reducerilor de emisii trebuie să fie conservativă, în așa fel încât nivelul emisiilor nu va fi subestimat sau efectele măsurilor de reducere a emisiilor supraestimate.

Inventarul emisiilor de CO₂ trebuie să includă două analize realizate în paralel, una pentru funcționarea Administrației Locale (APL) și una pentru emisiile comunității aflate în limitele de jurisdicție administrative. Cea mai mare parte a emisiilor provenite din funcționarea Administrației Locale este un subset al emisiilor comunității.

Analiza emisiilor de gaze cu efect de seră

Abordarea adecvată a emisiilor de CO₂ depinde de sursa de carbon a emisiilor. Arderea combustibililor fosili eliberează în atmosferă carbon care nu face parte din ciclul natural al carbonului. Arderea biocombustibililor eliberează în atmosferă CO₂ care ar fi fost, oricum, eliberat prin degradarea biomasei, la moartea plantelor respective. Acest carbon este considerat a face parte din ciclul natural al carbonului; pentru acest motiv, arderea biocombustibililor se consideră a nu avea un impact pe termen lung asupra schimbărilor climatice.

Cele două tipuri de granițe/limite care sunt aplicabile pentru Administrațiile Publice Locale sunt:

- Limitele de organizare/funcționare - constând în funcții aflate sub controlul direct al APL, consistente/similare cu sistemul de raportare din sectorul privat. În cazul în care anumite funcții sunt împărțite, trebuie aplicat principiul proporționalității.
- Limitele administrative – constând din aria sau regiunea fizică asupra căreia APL are autoritate jurisdicțională. Un inventar de emisii de CO₂ complet trebuie să considere în mod separat emisiile asociate cu operațiile și toate activitățile AL care se desfășoară în aria administrativă.

Inventarul de emisii de CO₂ al unei AL trebuie să includă emisiile rezultate din utilizarea tuturor bunurilor și serviciilor. Toate emisiile care sunt o consecință a funcționării APL trebuie incluse, indiferent de locul în care se produc. În unele cazuri, cu precădere gestionarea deșeurilor, emisiile se produc în afara limitelor administrative ale AL. Locația fizică a amplasamentului pe care se produc emisiile nu este relevantă în legătură cu decizia privind emisiile de inclus în analiza.

Analiza emisiilor la nivel de comunitate trebuie să includă emisiile de CO₂ asociate cu activitățile desfășurate între limitele administrative ale localității. Activitățile desfășurate între limitele menționate pot fi controlate ori influențate prin politici și programe de educare. Chiar dacă unele APL au posibilități limitate de influențare a nivelului emisiilor provenite din anumite activități, este important să se întreprindă acțiuni pentru realizarea unei analize complete a activităților generatoare de emisii de CO₂. Este important ca, în cazul în care, Autoritatea Regională (AR) realizează un Inventar al emisiilor de CO₂, AL și AR să colaboreze în scopul evitării dublei contabilități atât referitor la emisii, cât și la reducerile de emisii de CO₂.

Dezvoltarea inventarului de emisii de CO₂ trebuie să includă toate sursele, în acord cu principiile relevanței, completitudinii și consistenței. Nu există limitări în legătură cu sursele de emisii și tipurile de combustibili care pot fi incluși în analiză, deși consistența este un principiu important.

APL trebuie să depună toate eforturile necesare pentru realizarea unui Inventar complet, fidel și consistent al emisiilor de CO₂, dar, având în vedere resursele limitate ale APL, este de preferat ca eforturile să fie îndreptate mai degrabă către măsurile de diminuare a emisiilor decât către contabilizarea acestora.

Anul de referință

Inventarul de emisii include toate emisiile generate pe parcursul unui an calendaristic. Înaintea începerii colectării datelor, APL trebuie să examineze aria resurselor de date disponibile și să selecteze un an pentru care există înregistrări fidele și suficient de detaliate pentru a construi un Inventar. Este de preferat ca anul de referință să fie situat cu câțiva ani în trecut, pentru a putea beneficia de reducerile de emisii generate, prin cuantificarea măsurilor recent adoptate.

Datele provenite din activitate

Datele din activitate reprezintă informațiile măsurate referitoare la producerea/utilizarea energiei sau provenind din alte domenii generatoare de emisii GES. Acestea sunt utilizate conjugat cu un factor de emisie pentru a determina emisiile, folosind ecuația următoare: Datele din activitate x factorul de emisie = emisiile.

Factori de emisie

Factorii de emisie sunt utilizați pentru a converti consumul de energie în cantitatea de emisii corespunzătoare. Sunt, de regulă, exprimați în termeni unitate de emisii/ unitate de energie: Consum de combustibil x factor de emisii = emisii. Factorii de emisii recomandați a fi utilizați sunt cei mășurați la fața locului și validați de către o terță parte. Acolo unde astfel de factori nu sunt disponibili, se recomandă utilizarea factorilor generali stabiliți de către IPCC.

Factorii de emisie considerați, conform reglementărilor în vigoare, în cadrul acestui PAED sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 11 Factorii de emisie utilizați

Categorie	B. EMISII CO2 SAU ECHIVALENTE CO2 (t)			
	Energie electrica	Combustibili fosili		Alte tipuri de combustibili fosil
		Gaz lichefiat	Motorina	
FACTOR DE EMISIE CO2 CORESPUNZĂTOR ÎN [t/ MWh])	0.701	0.227	0.267	0.403

Factorul de emisie pentru deșeuri s-a considerat din literatura de specialitate, conform factorilor calculați de Ecometrica, pe baza factorilor de emisie derivați din IPCC 2006, Calculations and Emission Factors, Carbon Neutral Company.

Energie electrică

Factorii de emisie ai sistemului energetic trebuie determinați utilizând aceleași surse de informații ca și pentru ceilalți factori de emisie. Determinarea factorului de emisie pentru producția de electricitate este extrem de complexă; se recomandă utilizarea factorilor de emisie calculați pentru sistemul energetic național de către ANRE.

Este, de asemenea, necesar, ca APL să clasifice emisiile rezultate din funcționarea lor ca aparținând următoarelor sectoare:

- Clădiri;
- Producere de energie electrică sau căldură/frig;

- Iluminat public;
- Deșeuri;
- Transportul public.

Combustibilul fosil utilizat în clădiri sau facilități aparținând și/sau fiind utilizate de către APL trebuie cuantificat. Ori de câte ori este posibil, aceste date trebuie determinate pe baza unor statistici verificabile, ca și date măsurate, utilizate pentru plata facturilor.

APL care dețin sau gestionează servicii publice trebuie să includă în analiză toate consumurile de combustibil utilizat pentru producerea energiei electrice/căldurii sau frigului.

Iluminatul public

Iluminatul public trebuie să includă energia electrică utilizată pentru iluminatul public, parcuri, iluminat de specialitate sau accentuare (ex. iluminat utilizat în zonele de shopping), semnalele din trafic și alte tipuri de iluminat gestionate de către APL și care nu sunt asociate cu o anumită clădire (caz în care, iluminatul se include în sectorul clădiri).

Deșeuri

Acest sector include toate deșeurile solide generate de către angajați, plus alte deșeuri generate de facilități ale APL (parcuri, clădiri de recreere etc.) Este în responsabilitatea APL să asigure sisteme de colectare/reciclare pentru aceste facilități. Aceste deșeuri fac parte din cantitatea totală de deșeuri generate de către comunitate și trebuie să fie cuantificat utilizând aceleași metode.

În general, pentru cuantificarea cantității de CO₂ emise, APL trebuie să cunoască:

- Metoda de eliminare a deșeurilor generate în cadrul comunității – trebuie inclusă tehnologia de depozitare în analiză pentru toate deșeurile generate de către comunitate indiferent de locația geografică a depozitului;
- Cantitatea de deșeuri depozitată de către comunitate – întreaga cantitate de deșeuri depozitate de către comunitate trebuie estimată cât mai corect și, dacă este cazul, pe fiecare flux de depozitare în parte;
- Compoziția deșeurilor eliminate de către comunitate - AL trebuie să includă în analiză componența deșeurilor. Diferitele tipuri de deșeuri au potențial diferit de generare a metanului, în funcție de conținutul de carbon. Mai mult, carbonul

conținut în materialele plastice nu este biogenic; ca urmare, acolo unde este utilizată o filieră de eliminare care eliberează acest carbon, el trebuie cuantificat în inventar. Este important a se face distincția între deșeuri generate și deșeuri depozitate. Deșeurile generate reprezintă, în general, cantitatea brută de deșeuri produsă în interiorul comunității. Deșeurile depozitate reprezintă cantitatea netă de deșeuri rezultată în urma tuturor proceselor de recuperare; aceasta trebuie inclusă în Inventar;

- Locația depozitului;
- Detalii despre funcționarea depozitului, incluzând cantitatea totală a deșeurilor, existența și eficiența sistemelor de captare și utilizare a metanului și istoricul acestuia.

Patru surse de emisii trebuie incluse în inventarul comunității:

- Emisii provenind din depozitarea deșeurilor solide în depozite de deșeuri amplasate pe teritoriul localității;
- Emisii provenind din incinerarea/arderea necontrolată și compostarea/tratarea mecanobiologică a deșeurilor, pe teritoriul localității;
- Emisii provenind din deșeurile solide generate de către comunitate și depuse în gropi de gunoi indiferent de locația acestora;
- Emisii provenind din incinerarea/arderea necontrolată și compostarea/tratarea mecanobiologică a deșeurilor, pe teritoriul localității;

3.2. Rezultate obtinute - Consumul final de energie

Anul de referință pentru inventarul de emisii de CO₂

2014 este considerat an de referință pentru realizarea inventarului de emisii deoarece este anul cel mai relevant privind disponibilitatea datelor de intrare pentru analize.

Consumul final de energie și Inventarul Emisiilor de la nivelul municipiului Huși

Inventarul de Referință al Emisiilor întocmit la nivelul municipiului Huși, constituie baza pe care s-a fundamentat Planul de Acțiune pentru Energia Durabilă în vederea dezvoltării unei viziuni clare orientate conform strategiei EU 20/20/20 și atingerea țintelor stabilite prin aceasta. Strategia EU cuprinde:

- ♣ reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră din UE;
- ♣ creșterea cu 20% a ponderii energiei produse din surse regenerabile în UE;
- ♣ îmbunătățirea cu 20% a eficienței energetice în UE.

Convenția Primarilor pune la dispoziție un formular standard de colectare și cuantificare a datelor de consum de energie la nivel local, orientându-se spre cele mai relevante sectoare. Aceste sectoare sunt evaluate și analizate în cadrul acestui raport în scopul dezvoltării planului de acțiune care are drept scop reducerea emisiilor de cu 20% până în anul 2020. Inventarul emisiilor de s-a realizat în conformitate cu ghidul și normele metodologice recomandate de Secretariatul Convenției Primarilor, disponibile pe www.eumayors.eu.

Anul de referință considerat în cadrul evaluărilor este 2014, fiind anul în care există date centralizate. S-a considerat că cele mai comprehensive date ar putea fi colectate la nivelul acestui an, considerat de referință. În Inventarul de Referință al Emisiilor (IRE) sunt evaluate consumurile de energie ale diferitelor sectoare, pe teritoriul administrativ al localității și impactul asociat consumului de energie exprimat în emisii de CO₂. Aceste date au conturat aportul și impactul fiecărui sector în parte, contribuind astfel la sistematizarea măsurilor de reducere și prevenție. Consumul de energie și emisiile de la nivelul localității depind de mai mulți factori: structura economică, nivelul activității economice, populație, densitate, caracteristicile clădirilor, utilizarea și nivelul de dezvoltare a diverselor moduri de transport, atitudinea cetățenilor, climă, capacitatea de dezvoltare și alte elemente. IRE reprezintă punctul de plecare pentru elaborarea PAED-ului deoarece oferă informații cu privire la sectoarele emițătoare de și permite astfel selectarea acțiunilor corespunzătoare și a termenelor de acțiune.

Pentru cuantificarea emisiilor de s-au utilizat în principal factori de conversie standard IPCC pentru consumurile finale de energie analizate în următoarele domenii de activitate:

1. CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII

- **Cladiri, echipamente/instalatii orășenesti**
- **Cladiri rezidentiale**
- **Iluminat public orășenesc**
- **Industrii**

2. TRANSPORT

- Parc auto orășenesc
- Transportul public
- Transportul comercial privat

3. ALTELE

- Managementul deșeurilor

EMISII DE LA NIVEL LOCAL

Evaluarea emisiilor de la nivelul localității reprezintă un prim pas în selectarea acțiunilor pentru reducerea gradului de poluare. Aceste emisii sunt influențate de diferiți parametrii, pe termen scurt sau pe termen lung. Este important să se înțeleagă influența acestor parametrii, modul în care aceștia variază în timp și să se identifice aceia asupra cărora poate acționa autoritatea locală (pe termen scurt, mediu și lung).

EVALUAREA SECTORIALĂ

Evaluarea sectorială are drept scop identificarea, evaluarea și analiza aspectelor de mediu care conduc la impactul de mediu cuantificat ca și emisii de CO₂/an. Această analiză sectorială a evidențiat situația actuală a dezvoltării economice, de mediu și socială la nivelul localității, a identificat sectoarele sensibile și a orientat acțiunile pentru îmbunătățirea situației actuale. S-au urmărit îmbunătățirea emisiilor de GES, a calității vieții și menținerea dezvoltării economice.

Această abordare reliefează imaginea sistemică și reală a localității din perspectiva emisiilor de pe cele mai importante sectoare. Evaluarea sectorială evidențiază cu claritate influența fiecărui sector în cantitatea de emisii la nivelul localității, conturându-se astfel acțiunile obiective de diminuare și atenuare.

3.2.1. CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII

CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALATII ORĂȘENESTI

Instituțiile publice subordonate Consiliului local, ca ordonator principal de credite, însumează un număr de 36 instituții, acestea fiind: Sediul Consiliului Local și Centrul Consultativ, Casa de cultură Alexandru Giugaru, Clădirea sediu a Operatorului de distribuire

apa-canalizare SC AQUAVAS SA , Piata Agroalimentară, Inspectoratul teritorial al poliției de Frontieră Iași - Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Vaslui, Muzeul Municipiului Huși, Spitalul Municipal "Dimitrie Castroian", Poliția Municipiului Huși, 16 instituții de învățământ de pe raza municipiului și o sală de sport, precum și 12 clădiri aflate în gestiunea Colegiului Agricol Dimitrie Cantemir Husi.

Inventarul de clădiri instituționale de pe raza municipiului Huși cuprinde 36 de clădiri/corpuri ce sunt prezentate mai jos. Instituțiile administrate de primărie și consiliul local însumează 12 clădiri, fiind incluse toate anexele și entitățile deținute, Colegiul Agricol Dimitrie Cantemir administrează 12 clădiri, iar sistemul de învățământ înglobează 12 clădiri, fiind incluse anexe, săli de sport sau alte clădiri.

REZULTATE:

Tabel 12 Consum final de energie electrică pentru cladirile orășenești 2014

Consum final de energie electrică pentru cladirile orășenești 2014

Cod de identificare	Clădire sau locație	Tip clădire sau consum (iluminat public)	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsura	Observații
Colegiul Național "Cuza-Vodă"	str. Mihail Kogălniceanu, nr. 11	Liceu Teoretic	42072	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Anastase Panu"	str. Mihail Kogălniceanu, nr.15	Școală gimnazială	23814,11	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Ioan"	str. Al. I. Cuza, nr.53	Școală gimnazială	10287	kwh/an	-

Creangă"Huși și Grădinița nr.6					
Școala Gimnazială "Mihail Eminescu"Huși și Grădinița cu PP nr.9	str. Anton Sîrbu, nr.39	Școală gimnazială + Grădiniță	3540	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Mihail Sadoveanu"	str. Al. I. Cuza, nr.24-26	Școală gimnazială	21430	kwh/an	-
Creșa Municipiului Huși	str. N.N. Cișman nr. 56	Casă specială	2272	kwh/an	-
Grădinița cu PP, nr.1	str. Sfântul Gheorghe, nr.4	Grădiniță	14269	kwh/an	-
Grădinița cu PP, nr. 2	str. I. Alexandru Angheluș, nr.14 -	Grădiniță			
Grădinița cu PP, nr. 5		Grădiniță			
Grădinița cu Program Prelungit nr.10	str.1 Decembrie nr.15	Grădiniță	15186	kwh/an	-
Grădinița nr.4	str. 1 Decembrie nr.4	Grădiniță			
Inspectoratul teritorial al poliției de Frontieră lași, Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Vaslui	str. Dobrina nr. 18	Altele	200.000	kwh/an	-
Spitalul Municipal "Dimitrie Castroian"	str. 1 Decembrie, nr.40	Altele	640	kwh/an	-
Poliția Municipiului Huși	str. Ștefan cel Mare, nr.2	Altele	47832	kwh/an	-

Operator distribuire apă-canalizare SC AQUAVAS SA - Clădire sediu sucursală	str. Ștefan cel Mare, nr. 18	Altele	19848	kwh/an	-
Cantina 600/3 locuri	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Casă specială	170.530,00	kwh/an	-
Internat 304 locuri	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Casă specială			
Ateliere școală	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			
Școala Viticolă	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Săli clasă			
Clădire spălătorie	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			
Centrală termică	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			
Vinoteca școlii	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			
Școala mecani agricoli	str. I.A.Anghelus nr.10	Săli clasă			
Clădire școala M.Kogalniceanu	str.M.Kogalniceanu nr.17	Săli clasă			
Clădire ateliere școala	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			
Ferma didactică	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			
Clădire birou administrativ	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Birouri			
Casa de cultură Alexandru Giugaru	str. I. Al. Anghelus, nr.2	Casă specială	12.715,00	kwh/an	-
Sală de sport	Str.A.I.Cuza,nr.12	Altele	15.216,00	kwh/an	-
Centru Consultativ	str. 1 Decembrie nr.9	Birouri	7.479,00	kwh/an	-
Clădire Consiliul Local	str. 1 Decembrie nr.9	Birouri	59.483,00	kwh/an	-
Piața agroalimentară (corp nou)	str. Piața Victoriei	Altele	118.258,00	kwh/an	-
Piața	str. Piața Victoriei	Altele	35.189,00	kwh/an	-

agroalimentară (corp vechi)					
Muzeul Municipiului Huși	str. General Teleman nr. 8	Altele	206,00	kwh/an	-
Muzeul Municipiului Huși	str. General Teleman nr. 8	Birouri	1.812,00	kwh/an	-
Muzeul Municipiului Huși, Depozit Patrimoniu	str. General Teleman nr. 8	Altele	590,00	kwh/an	-
Consum total energie electrica Kwh			822.668,11		
Consum total energie electrica Mwh			822,67		

Tabel 13 Consum final de energie electrică pentru clădirile orășenești 2015

Consum final de energie electrică pentru clădirile orășenești 2015

Cod de identificare	Clădire sau locație	Tip clădire sau consum (iluminat public)	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
Colegiul Național "Cuza- Vodă"	str. Mihail Kogălniceanu, nr. 11	Liceu Teoretic	35823,73	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Anastasiu Panu"	str. Mihail Kogălniceanu, nr.15	Școală gimnazială	24626,09	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Ioan Creangă" Huși și Grădinița nr.6	str. Al. I. Cuza, nr.53	Școală gimnazială	9138	kwh/an	-

Școala Gimnazială "Mihail Eminescu" Huși și Grădinița cu PP nr.9	str. Anton Sîrbu, nr.39	Școală gimnazială + Grădiniță	6302	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Mihail Sadoveanu"	str. Al. I. Cuza, nr.24-26	Școală gimnazială	27140	kwh/an	-
Creșa Municipiului Huși	str. N.N. Cișman nr. 56	Casă specială	2374	kwh/an	-
Grădinița cu PP, nr.1	str. Sfântul Gheorghe, nr.4	Grădiniță	12175	kwh/an	-
Grădinița cu PP, nr. 2	str. I. Alexandru Angheluș, nr.14 -	Grădiniță		kwh/an	-
Grădinița cu PP, nr. 5		Grădiniță		kwh/an	-
Grădinița cu Program Prelungit nr.10	str.1 Decembrie nr.15	Grădiniță	14311	kwh/an	-
Grădinița nr.4	str. 1 Decembrie nr.4	Grădiniță			-
Inspectoratul teritorial al poliției de Frontieră Iași, Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Vaslui	str. Dobrina nr. 18	Altele	200.000	kwh/an	-
Spitalul Municipal "Dimitrie Castroian"	str. 1 Decembrie, nr.40	Altele	613	kwh/an	-
Poliția Municipiului Huși	str. Ștefan cel Mare, nr.2	Altele	51125	kwh/an	-

Operator distribuire apă-canalizare SC AQUAVAS SA - Clădire sediu sucursală	str. Ștefan cal Mare, nr. 18	Altele	18263	kwh/an	-
Cantina 600/3 locuri	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Casă specială	129656	kwh/an	-
Internat 304 locuri	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Casă specială			-
Ateliere școală	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Școala Viticolă	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Săli clasă			-
Clădire spălătorie	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Centrală termică	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Vinoteca școlii	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Școala mecani agricoli	str. I.A.Anghelus nr.10	Săli clasă			-
Cladire scoala M.Kogalniceanu	str.M.Kogalniceanu nr.17	Săli clasă			-
Cladire ateliere scoala	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Ferma didactică	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Cladire birou administrativ	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Birouri	-		
Casa de cultură Alexandru Giugaru	str. I. Al. Anghelus, nr.2	Casă specială	6000	kwh/an	-
Sală de sport	Str.A.I.Cuza,nr.12	Altele	15216	kwh/an	-
Centru Consultativ	str. 1 Decembrie nr.9	Birouri	7473	kwh/an	-
Clădire Consiliul Local	str. 1 Decembrie nr.9	Birouri	59483	kwh/an	-
Piața agroalimentară (corp nou)	str. Piața Victoriei	Altele	118258	kwh/an	-
Piața	str. Piața Victoriei	Altele	35189	kwh/an	-

agroalimentară (corp vechi)					
Muzeul Municipiului Huși	str. General Teleman nr. 8	Altele	206	kwh/an	-
Muzeul Municipiului Huși	str. General Teleman nr. 8	Birouri	1812	kwh/an	-
Muzeul Municipiului Huși, Depozit Patrimoniu	str. General Teleman nr. 8	Altele	590	kwh/an	-
Consum total energie electrica KW			775773,82		
Consum total energie electrica MW			775,77382		

Tabel 14 Consum final de energie electrică pentru clădirile orășenești 2016

Consum final de energie electrică pentru clădirile orășenești 2016

Cod de identificare	Clădire sau locație	Tip clădire sau consum (iluminat public)	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
Colegiul Național "Cuza- Vodă"	str. Mihail Kogălniceanu, nr. 11	Liceu Teoretic	36553,71	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Anastasiu Pănuș"	str. Mihail Kogălniceanu, nr.15	Școală gimnazială	23468,9	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Ioan Creangă" Huși și Grădinița nr.6	str. Al. I. Cuza, nr.53	Școală gimnazială	8689	kwh/an	-

Școala Gimnazială "Mihail Eminescu" Huși și Grădinița cu PP nr.9	str. Anton Sîrbu, nr.39	Școală gimnazială + Grădiniță	4143	kwh/an	-
Școala Gimnazială "Mihail Sadoveanu"	str. Al. I. Cuza, nr.24-26	Școală gimnazială	29681	kwh/an	-
Creșa Municipiului Huși	str. N.N. Cișman nr. 56	Casă specială	2398	kwh/an	-
Grădinița cu PP nr.1	str. Sfântul Gheorghe, nr.4	Grădiniță	12357	kwh/an	-
Grădinița cu PP nr. 2	str. I. Alexandru Angheluș, nr.14 -	Grădiniță		kwh/an	-
Grădinița cu PP nr. 5		Grădiniță		kwh/an	-
Grădinița cu Program Prelungit nr.10	str.1 Decembrie nr.15	Grădiniță	12175	kwh/an	-
Grădinița nr.4	str. 1 Decembrie nr.4	Grădiniță		kwh/an	-
Inspectoratul teritorial al poliției de Frontieră Iași, Serviciul Teritorial al Poliției de Frontieră Vaslui	str. Dobrina nr. 18	Altele	200000	kwh/an	-
Spitalul Municipal "Dimitrie Castroian"	str. 1 Decembrie, nr.40	Altele	651	kwh/an	-
Poliția Municipiului Huși	str. Ștefan cel Mare, nr.2	Altele	51288	kwh/an	-
Operator distribuire apă-canalizare SC AQUAVAS SA -	str. Ștefan cel Mare, nr. 18	Altele	18446	kwh/an	-

Clădire sediu sucursală					
Cantina 600/3 locuri	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Casă specială	131890	kwh/an	-
Internat 304 locuri	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Casă specială			-
Ateliere școală	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Școala Viticolă	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Săli clasă			-
Clădire spălătorie	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Centrală termică	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Vinoteca școlii	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Școala mecani agricoli	str. I.A.Anghelus nr.10	Săli clasă			-
Cladire scoala M.Kogalniceanu	str.M.Kogalniceanu nr.17	Săli clasă			-
Cladire ateliere scoala	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Ferma didactică	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Altele			-
Cladire birou administrativ	str. Fundatura Viticulturii nr.1	Birouri	-		
Casa de cultură Alexandru Giugaru	str. I. Al. Anghelus, nr.2	Casă specială	6000	kwh/an	-
Sală de sport	Str.A.I.Cuza,nr.12	Altele	15216	kwh/an	-
Centru Consultativ		Birouri	6475	kwh/an	-
Clădire Consiliul Local	str. 1 Decembrie nr.9	Birouri	59483	kwh/an	-
Piața agroalimentară (corp nou)	str. Piața Victoriei	Altele	118.258,00	kwh/an	-
Piața agroalimentară (corp vechi)	str. Piața Victoriei	Altele	35.189,00	kwh/an	-
Muzeul Municipiului	str. General Teleman nr. 8	Altele	206,00	kwh/an	-

Huși					
Muzeul Municipiului Huși	str. General Teleman nr. 8	Birouri	1.812,00	kwh/an	-
Muzeul Municipiului Huși, Depozit Patrimoniu	str. General Teleman nr. 8	Altele	590,00	kwh/an	-
Consum total energie electrica Kwh			774969,61		
Consum total energie electrica Mwh			774,96961		

Emisiile rezultate din consumul de energie al clădirilor orășenești se prezintă conform datelor de mai jos :

Tabel 15 Emisii CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ORĂȘENEȘTI, 2014 – 2016

Emisii CO2 CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ORĂȘENEȘTI			
Categorie			
Sector	Total Emisii de CO2 (t) 2014 din energie electrica	Total Emisii de CO2 (t) 2014 din gaz natural	Total Emisii de CO2 (t) 2014
Clădiri orășenești, echipamente/facilități	576,69	3450,27	4.026,97

Emisii CO2 CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ORĂȘENEȘTI			
Categorie			
Sector	Total Emisii de CO2 (t) 2015	Total Emisii de CO2 (t) 2015 din gaz natural	Total Emisii de CO2 (t) 2015
Clădiri orășenești, echipamente/facilități	543,82	2482,50	3.026,32

Emisii CO2 CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ORĂȘENEȘTI			
Categorie			
Sector	Total Emisii de CO2 (t) 2016	Total Emisii de CO2 (t) 2016 din gaz natural	Total Emisii de CO2 (t) 2016
Clădiri orășenești, echipamente/facilități	530,34	3665,79	4.196,12

Tabel 16 Consum final de lemn pentru clădirile orășenești 2014

Consum final de lemn pentru clădirile orășenești 2014

Nr. Crt	Cod de identificare	Clădire sau locație	Tip clădire sau consum (iluminat public)	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
1	Grădinița cu PP, nr.7	str. Saca, nr.1	Grădiniță	2588	kwh/an	-
2	Grădinița cu PP, nr. 12	str. Saca, nr.1	Grădiniță			
3	Grădinița cu PP, nr. 8	Str. Corni nr. 79	Grădiniță			
4	Grădinița nr.3	str.14 Iulie, nr.19	Grădiniță			
Consum total energie electrica kwh				2.588,00		
Consum total energie electrica mw				2,59		

Tabel 17 Consum final de lemn pentru clădirile orășenești 2015

Consum final de lemn pentru clădirile orășenești 2015

Nr crt	Cod de identificare	Clădire sau locație	Tip clădire sau consum (iluminat public)	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații	
1	Grădinița cu PP, nr.7	str. Saca, nr.1	Grădiniță	2415	kwh/an		
2	Grădinița cu PP, nr. 12	str. Saca, nr.1	Grădiniță			kwh/an	
3	Grădinița cu PP, nr. 8	Str. Corni nr. 79	Grădiniță			kwh/an	
4	Grădinița nr.3	str.14 Iulie, nr.19	Grădiniță			kwh/an	
Consum total energie electrica kwh				2415			
Consum total energie electrica mw				2,415			

Tabel 18 Consum final de lemn pentru clădirile orășenești 2016

Consum final de lemn pentru clădirile orășenești 2016

Nr crt	Cod de identificare	Clădire sau locație	Tip clădire sau consum (iluminat public)	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații	
1	Grădinița cu PP, nr.7	str. Saca, nr.1	Grădiniță	2628	kwh/an		
2	Grădinița cu PP, nr. 12	str. Saca, nr.1	Grădiniță			kwh/an	
3	Grădinița cu PP, nr. 8	Str. Corni nr. 79	Grădiniță			kwh/an	
4	Grădinița nr.3	str.14 Iulie, nr.19	Grădiniță			kwh/an	
Consum total energie electrică kwh				2628			

Consum total energie electrică mw	2,628
-----------------------------------	-------

CLĂDIRI REZIDENȚIALE

În anul 2011, Municipiul Huși avea 28.660 locuitori.

Tabel 19 Repartizarea populației pe sexe

	Total (număr de persoane)			Pondere populației masculine (%)
	Ambele sexe	Masculin	Feminin	
Municipiul Huși	28.660	13.835	14.825	48,27

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Vaslui

În anul 2013 s-au înregistrat, la nivelul Municipiului Huși, un număr de 216 născuți vii și 293 decedați, rezultând astfel un spor natural negativ de 77 persoane.

Tendința de la nivel național este de scădere a numărului de nou născuți și creștere a numărului de decese – fapt ce determină un spor natural negativ, în perioada 2008 – 2013.

Rata natalității corespunzătoare municipiului a fost de 7,48‰, în anul 2013, ceea ce presupune că la 1.000 locuitori, s-au născut 7 copii (născuți vii). Rata natalității înregistrată în Huși are o valoare inferioară ratei natalității din județ (11,1‰), din mediul urban vasluian (12,6‰), din regiune (10,5‰), precum și ratei natalității de la nivel național (9,3‰).

După naționalitate, populația se prezintă astfel: conform recensământului din anul 2011, populația este împărțită astfel: 90,96 % români, 0,43 % rromi, 0,03 % evrei, 0,03 % maghiari, 0,03% altă etnie, 0,01 % italieni și 8,51 % alte naționalități.

Evoluția populației Municipiului Huși în perioada 2002 - 2013 prezintă o tendință de scădere semnificativă a numărului de persoane. Reducerea cea mai importantă ca pondere revine etnicilor germani (-90 %), urmați de etnicii maghiari (-53 %). În valori efective, scăderea cea mai mare se înregistrează la populația de origine română (aproximativ 2022 de persoane), urmată de populația de origine sarbă (aproximativ 546 de persoane).

Fondul de clădiri

Numărul de locuințe existente în Municipiul Huși era de 10.566 la sfârșitul anului 2013, totalizând o suprafață locuibilă de 464.379 m² arie desfășurată. Astfel, suprafața medie a unei locuințe este de 43,95 m², iar suprafața locuibilă ce revine, în medie, unui locuitor este de 16,08 m².

În perioada 2000 – 2013, numărul de locuințe din municipiu a crescut cu 10,85%.

Creșterea fondului de locuințe a generat o creștere mai mare a suprafeței locuibile, ceea ce denotă că locuințele noi sunt mai spațioase decât majoritatea celor deja existente, situație dovedită și de ritmul mai accelerat de creștere al suprafeței medii al unei locuințe.

În ceea ce privește disponibilitatea utilităților gospodărești în locuințele din Huși, 7.684 gospodării (76,60% gospodării din total) sunt conectate la rețeaua de apă potabilă. În anul 2011, conform datelor Recensământului Populației și Locuințelor, 7.188 gospodării sunt conectate la rețeaua de canalizare, reprezentând 71,70% din numărul total de gospodării de la nivel local.

De asemenea, 97,80% din gospodării sunt conectate la rețeaua de instalație electrică și 41,40 % la rețeaua de încălzire centrală.

Conform datelor oferite de către Primăria Municipiului Huși, în ceea ce privește ultimul an de analiză, 2013, în municipiu s-au finalizat 35 de locuințe noi și s-au eliberat 64 de autorizații de construcții.

Tabel 20 - Sumar clădiri rezidențiale

Suprafață (mp)	Suprafață mansardă (mp)	Suprafață subsol (mp)	Suprafață imobil (mp)	Total clădiri
844527,26	1078,03	9467,9	855073,19	14667

CONSUMUL ENERGETIC REZIDENȚIAL

În cadrul acestui sector se înregistrează un consum energetic considerabil, fiind unul dintre sectoarele ce emite un grad ridicat de gaze cu efect de seră.

Rezultate

Tabel 21 Consum final de energie electrică pentru clădirile rezidențiale 2014 - 2016

Consum final de energie electrica pentru cladirile rezidentiale 2014

Categorie	Cantitate de energie consumata	Unitate de masura	Observatii
Cladiri rezidentiale	306.953,57	kwh/an	
	306,95357	Mwh/an	

Consum final de energie electrica pentru cladirile rezidentiale 2015

Categorie	Cantitate de energie consumata	Unitate de masura	Observatii
Cladiri rezidentiale	306.953,57	kwh/an	
	306,95357	Mwh/an	

Consum final de energie electrica pentru cladirile rezidentiale 2016

Categorie	Cantitate de energie consumata	Unitate de masura	Observatii
Cladiri rezidentiale	306.953,57	kwh/an	
	306,95357	Mwh/an	

Tabel 22 Consum final de energie electrică pentru clădirile rezidențiale 2014 - 2016

Consum final de gaz natural pentru cladirile orasenesti 2014

Categorie	Cantitate de energie consumata	Unitate de masura	Observatii
Cladiri rezidentiale	40.683.386,94	kwh/an	
Consum total energie electrica kwh	40.683.386,94		
Consum total energie electrica Mwh	40.683,39		

Consum final de lemn pentru cladirile orasenesti 2014

Categorie	Cantitate de energie consumata	Unitate de masura	Observatii
Cladiri rezidentiale	35.683.386,94	kwh/an	
Consum total energie electrica kwh	35.683.386,94		
Consum total energie electrica Mwh	35.683,39		

Tabel 23 Emisii Clădiri rezidențiale 2014

Emisii CO2 Cladiri rezidentiale 2014

Categorie	Total Emisii de CO2 (t) 2012
-----------	------------------------------

Sector	
Cladiri rezidentiale	22.598,45

Emisii CO2 Cladiri rezidentiale 2015	
Categorie	Total Emisii de CO2 (t) 2012
Sector	
Cladiri rezidentiale	22.598,45

Emisii CO2 Cladiri rezidentiale 2016	
Categorie	Total Emisii de CO2 (t) 2012
Sector	
Cladiri rezidentiale	22.598,45

ILUMINAT PUBLIC ORĂȘENESC

În prezent iluminatul public din Municipiul Huși este realizat prin corpuri de iluminat stradale, echipate cu surse cu vapori de sodiu, montate pe stâlpii de beton aferenți instalațiilor de distribuție de joasă tensiune din proprietatea distribuitorului local de energie electrică.

Sistemul de iluminat public reprezintă ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distribuție, cutii de trecere, linii electrice de joasă tensiune subterane sau aeriene, fundații, stâlpi, instalații de legare la pământ, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armături, echipamente de comandă, automatizare și măsurare utilizate pentru iluminatul public.

Rețeaua de iluminat public din municipiul Huși aparține SC E.ON MOLDOVA DISTRIBUȚIE SA și cuprinde un număr de stâlpi pentru iluminat public stradal – 2368 bucăți și lămpi cu vapori de sodiu (LPNT), dintre care:

- 70 watt - 1857 bucăți;
- 250 watt - 211 bucăți;
- 150 watt – 300 bucăți.

REZULTATE

Consumul de energie electrică pentru iluminat public la nivelul Municipiului Huși este de 1.081,597 Mwh. Acest consum de energie electrică pentru iluminat public aduce un impact în emisii de CO2 de 298.62 t.

Tabel 24 Consum final de energie electrică pentru iluminat public 2014

Consum final de energie electrica pentru iluminat public 2014

Cod de identificare	Cantitate de energie consumata	Unitate de masura	Observatii
Corpuri iluminat public	1.081.597,00	kwh/an	

Tabel 25 Emisii Iluminat public 2014

Emisii Iluminat public 2014	
Categorie	Total Emisii de CO2 (t)
Sector	
Iluminat public	758,20

SECTORUL INDUSTRIII

Pe **sectoare economice**, în Municipiul Huși se evidențiază sectorul de comerț, industria prelucrătoare și construcțiile, atât după numărul de agenți economici activi economic, cât și după cifra de afaceri realizată.

Pe secțiuni ale activităților economice, erau activi din punct de vedere economic 156 agenți economici în Industria prelucrătoare, 2 agenți economici în Producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat și 5 agenți economici în Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare, în Municipiul Huși, la 31.12.2013.

Majoritatea firmelor din sectorul industrial (57,38% din totalul firmelor din industrie din municipiu) au ca activitate principală **Fabricarea încălțăminte** - CAEN 1520 și **Fabricarea altor articole de îmbrăcăminte** (exclusiv lenjeria de corp) - CAEN 1413. Acestea realizează 55,45% din cifra de afaceri din sector și au 68,71% din salariați.

După volumul cifrei de afaceri realizat în anul 2013, în sectorul industrial de la nivel local se evidențiază următoarele companii:

GARTEK SRL, a fost înregistrată în anul 2000, având participare străină la capital. Firma se ocupă cu fabricarea încălțăminte (CAEN 1520). În anul 2013, a avut un număr de 319 salariați, a obținut o cifră de afaceri de 35.162.816 lei și un profit net de 904.513 lei.

PETAL SA, a fost înregistrată în anul 2003. Firma se ocupă cu fabricarea utilajelor pentru extracție și construcții (CAEN 2892). În anul 2013, a avut un număr de 245 salariați, a obținut o cifră de afaceri de 27.737.382 lei și un profit net de 385.191 lei.

Firma este unul din producătorii consacrați de utilaj și echipament petrolier pentru diferite condiții geografice de climă și mediu, echipamente și piese de schimb destinate forajului și extracției țițeiului și a gazului metan, armături industriale, utilaj geologic, piese schimb pentru reparații capitale de utilaj metalurgic.

HUSANA SA, a fost înregistrată în anul 1991. Firma se ocupă cu fabricarea încălțămintei (CAEN 1520). În anul 2013, a avut un număr de 470 salariați, a obținut o cifră de afaceri de 13.850.588 lei și un profit net de -109.823 lei.

HUSANA SA produce încălțămintă de damă, în regim lohn, pentru Grupul Carmens, Italia.

CANTEMIR SA, a fost înregistrată în anul 1991, având participare străină la capital. Firma se ocupă cu fabricarea de mobila n.c.a. (CAEN 3109). În anul 2013, a avut un număr de 153 salariați, a obținut o cifră de afaceri de 9.852.033 lei și un profit net de 101.253 lei.

PROD CYP IMPEX SRL, a fost înregistrată în anul 1994. Firma se ocupă cu prelucrarea și conservarea cărnii (CAEN 1011). În anul 2013, a avut un număr de 54 salariați, a obținut o cifră de afaceri de 8.680.982 lei și un profit net de 153.714 lei.

PORTEXTILE SRL, a fost înregistrată în anul 2007, având participare străină la capital. Firma se ocupă cu fabricarea altor articole de îmbrăcăminte (exclusiv lenjeria de corp)

REZULTATE

În ceea ce privește sectorul industrial, autoritatea publică locală nu are influență directă și control asupra companiilor, fapt pentru care consumul de energie și evaluarea emisiilor din acest sector au fost excluse din Inventarul de Referință al Emisiilor pentru anul de referință 2014 și nu-i sunt alocate obiective specifice de eficientizare energetică și nici acțiuni în această direcție.

Cu toate acestea, Primăria Municipiului Huși își propune să inițieze o serie de evenimente de informare și conștientizare, urmărind atât promovarea și motivarea acestui sector precum și atragerea de investiții noi creând un spațiu propice dezvoltării economice locale.

TRANSPORT

Lungimea totală a drumurilor din Municipiul Huși (drumuri naționale și locale, incluzând și căile carosabile din ansamblurile noi de locuit, dacă au denumire) a fost, în anul 2013, de **121 km**, potrivit datelor furnizate de Institutul Național de Statistică.

În 2013, conform INS, din lungimea totală a străzilor municipiului, 56 de km de drum erau modernizați, reprezentând 25,9% din totalul drumurilor modernizate în județul Vaslui, și 2,49% din totalul drumurilor modernizate în Regiunea Nord - Est.

În Municipiul Huși există sistem de transport public urban, cu operator privat, două trasee cu câte 24 stații, cu 117 curse zilnice, deservit de 6 microbuze a 22 locuri fiecare. Transportul în comun se desfășoară pe arterele care fac parte din trama stradală majoră și asigură deplasările pentru muncă ale populației pe teritoriul administrativ al municipiului și în special legătură cu zonele de destinație, respectiv platformele industriale.

Autogara este situată pe un amplasament favorabil atât față de zona centrală (prin existența transportului în comun pe traseul Autogara - 1 Decembrie - Huși - Albița), cât și față de gara orașului.

Numărul total al microbuzelor și autobuzelor în inventar pentru transport public local de pasageri în Municipiul Huși este de 6, în anul 2013, conform Institutului Național de Statistică.

Planul de Acțiune pentru Energia Durabilă tratează trei mari subsectoare :

- Parcul auto orășenesc;
- Transportul public;
- Transportul privat și comercial (prin excluderea traficului feroviar și aerian).

PARCUL AUTO ORĂȘENESC

Parcul auto orășenesc este compus din 2 autoturisme:

Rezultate

Tabel 26 Consum final de combustibili fosili pentru Parcul Auto Orășenesc 2014

Consum final de combustibili fosili pentru Parcul Auto Orășenesc 2014

Cod de identificare	Bucăți	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
Primăria Municipiului Huși	2	Autoturism	Motorină	16.500,00	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				16.500,00		
Consum total energie electrica Mwh				16,50		

Tabel 27 Consum final de combustibili fosili pentru Parcul Auto Orășenesc 2015

Consum final de combustibili fosili pentru Parcul Auto Orășenesc 2015

Cod de identificare	Bucăți	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
Primăria Municipiului Huși	2,00	Autoturism	Motorină	15.000,00	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				15.000,00		
Consum total energie electrica Mwh				15,00		

Tabel 28 Consum final de combustibili fosili pentru Parcul Auto Orășenesc 2016

Consum final de combustibili fosili pentru Parcul Auto Orășenesc 2016

Cod de identificare	Bucăți	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
Primăria Municipiului Huși	2,00	Autoturism	Motorină	16.630,00	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				16.630,00		
Consum total energie electrica Mwh				16,63		

Tabel 29 Emisii Parc Auto Orășenesc 2014

Emisii CO2 Parc Auto Orășenesc	
Categorie	Total Emisii de CO2 (t) 2012
Sector	
Parc Auto Orășenesc	4,41

TRANSPORTUL PUBLIC

În Municipiul Huși există sistem de transport public urban, cu operator privat, două trasee cu câte 24 stații, cu 117 curse zilnice, deservit de 6 microbuze a 22 locuri fiecare.

Transportul în comun se desfășoară pe arterele care fac parte din trama stradală majoră și asigură deplasările pentru muncă ale populației pe teritoriul administrativ al municipiului și în special legătură cu zonele de destinație, respectiv platformele industriale.

Legătura cu localitățile din jur se face pe un număr de 21 trasee.

Autogara este situată pe un amplasament favorabil atât față de zona centrală (prin existența transportului în comun pe traseul Autogara - 1 Decembrie - Huși - Albița), cât și față de gara orașului.

Numărul total al microbuzelor și autobuzelor în inventar pentru transport public local de pasageri în Municipiul Huși este de 6, în anul 2013, conform Institutului Național de Statistică.

Tabel 30 Numărul de km parcurși anual

Tip	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016
Autovehicul	Km parcurși	Km parcurși	Km parcurși
Autobuze/Microbuze	679.265	679.265	679.265
Total	679.265	679.265	679.265

REZULTATE

Tabel 31 Consum final de combustibili fosili pentru Transport Public 2014

Consum final de combustibili fosili pentru Transport public 2014

Cod de identificare	Bucăți	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumată	Unitate de masura	Observatii
SC ANTA 95 SRL	6	Microbuze + Autobuze	Motorina	783.769,92	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				783.769,92		
Consum total energie electrica Mwh				783,77		

Consum final de combustibili fosili pentru Transport public 2015

Cod de identificare	Bucati	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumata	Unitate de masura	Observatii
SC ANTA 95 SRL	6	Microbuze + Autobuze	Motorina	783769,9203	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				783769,9203		

Consum total energie electrica Mwh	783,7699203
------------------------------------	-------------

Tabel 32 Consum final de combustibili fosili pentru Transport Public 2015

Tabel 33 Consum final de combustibili fosili pentru Transport Public 2016

Tabel 34 Emisii Transport Public 2014 – 2015 -2016

Emisii Transport Public 2014

Categorie	Total Emisii de CO2 (t)
Sector	
Transport public	

Emisii Transport Public 2015

Consum final de combustibili fosili pentru Transport public 2016

Cod de identificare	Bucati	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumata	Unitate de masura	Observatii
SC ANTA 95 SRL	6	Microbuze + Autobuze	Motorina	783769,9203	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				783769,9203		
Consum total energie electrica Mwh				783,7699203		

Categorie	Total Emisii de CO2 (t)
Sector	
Transport public	

. Emisii Transport Public 2016

Categorie	Total Emisii de CO2 (t)
Sector	
Transport public	

TRANSPORTUL COMERCIAL PRIVAT

Transportul comercial privat este în creștere, fapt ce conduce la creșterea poluării pe acest sector. În evidența Direcției Impozite și Taxe a Municipiului Huși figurează la data de

25.01.2017, înregistrate în anul 2016 6377 de autovehicule pentru persoanele fizice și 1491 pentru persoanele juridice, după cum urmează :

Tabel 35 Mijloacele de transport deținute de persoanele juridice

Categorie transport	Tip	Active	Incetate	Numar matricole
Transport sub 12 tone	Autobuz	64	0	64
Transport sub 12 tone	Autocar	1	0	1
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate <= 1600 cmc	346	0	346
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate > 3000 cmc	9	0	9
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate > 3000 cmc Hibrid	1	0	1
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate între 1601 si 2000 cmc	178	0	178
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate între 1601 si 2000 cmc Hibrid	2	0	2
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate între 2001 si 2600 cmc	61	0	61
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate între 2601 si 3000 cmc	44	0	44
Transport sub 12 tone	Autovehicule sub 12 tone/autovehicule de teren din prod. int.	389	0	389
Transport sub 12 tone	Microbuz	18	0	18
Transport sub 12 tone	Motocicleta	1	0	1
Transport sub 12 tone	Motoreta pest 69 CC	1	0	1
Transport sub 12 tone	Remorca de capacitate > 5 t	82	0	82
Transport sub 12 tone	Remorca de capacitate 1 - 3 t	32	0	32

Transport sub 12 tone	Remorca de capacitate 3 - 5 t	10	0	10
Transport sub 12 tone	Remorca de capacitate < 1t	18	0	18
Transport sub 12 tone	Scuter	30	0	30
Transport sub 12 tone	Semiremorca de capacitate > 5 t	14	0	14
Transport sub 12 tone	Semiremorca de capacitate 3 - 5 t	1	0	1
Transport sub 12 tone	Tractor	38	0	38
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 12t, dar mai mica de 13t	17	0	17
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 13t, dar mai mica de 14t	3	0	3
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 15t, dar mai mica de 18t	23	0	23
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 18t	2	0	2
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 15t, dar mai mica de 18t	5	0	5
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 18t	7	0	7
Transport peste 12 tone	Auto 2+1 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 14t, dar mai mica de 16t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 2+2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 33t, dar mai mica de 36t	1	0	1

Transport peste 12 tone	Auto 2+2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 36t, dar mai mica de 38t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 2+3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 36t, dar mai mica de 38t	2	0	2
Transport peste 12 tone	Auto 2+3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 38t, dar mai mica de 40t	22	0	22
Transport peste 12 tone	Auto 2+3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 40t	4	0	4
Transport peste 12 tone	Auto 2+3 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 38t, dar mai mica de 40t	2	0	2
Transport peste 12 tone	Auto 2+3 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 40t	3	0	3
Transport peste 12 tone	Auto 3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 15t, dar mai mica de 17t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 17t, dar mai mica de 19t	5	0	5
Transport peste 12 tone	Auto 3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 19t, dar mai mica de 21t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 21t, dar mai mica de 23t	3	0	3

Transport peste 12 tone	Auto 3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 25t, dar mai mica de 26t	8	0	8
Transport peste 12 tone	Auto 3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 26t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 3 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 25t, dar mai mica de 26t	2	0	2
Transport peste 12 tone	Auto 3 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 26t	4	0	4
Transport peste 12 tone	Auto 3+2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 44t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 3+3 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 44t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 3+3 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 36t, dar mai mica de 38t	4	0	4
Transport peste 12 tone	Auto 4 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 31t, dar mai mica de 32t	12	0	12
Transport peste 12 tone	Auto 4 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 32t	11	0	11
Transport peste 12 tone	Auto 4 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 32t	4	0	4
TOTAL		1491	0	1491

Tabel 36 Mijloacele de transport deținute de persoanele fizice

Categorie transport	Tip	Active	Incetate	Numar matricole
Transport sub 12 tone	Atas	17	0	17

Transport sub 12 tone	Autobuz	10	0	10
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate <= 1600 cmc	4031	0	4031
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate > 3000 cmc	2	0	2
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate > 3000 cmc Hibrid	2	0	2
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate intre 1601 si 2000 cmc	1350	0	1350
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate intre 2001 si 2600 cmc	94	0	94
Transport sub 12 tone	Autoturism cu capacitate intre 2601 si 3000 cmc	43	0	43
Transport sub 12 tone	Autovehicule sub 12 tone/autovehicule de teren din prod. int.	417	0	417
Transport sub 12 tone	Microbuz	2	0	2
Transport sub 12 tone	Motocicleta	44	0	44
Transport sub 12 tone	Remorca de capacitate > 5 t	14	0	14
Transport sub 12 tone	Remorca de capacitate 1 - 3 t	28	0	28
Transport sub 12 tone	Remorca de capacitate 3 - 5 t	3	0	3
Transport sub 12 tone	Remorca de capacitate < 1t	121	0	121
Transport sub 12 tone	Rulota de capacitate 1 - 3 t	1	0	1
Transport sub 12 tone	Rulota de capacitate < 1t	2	0	2

Transport sub 12 tone	Scuter	154	0	154
Transport sub 12 tone	Semiremorca de capacitate > 5 t	6	0	6
Transport sub 12 tone	Tractor	21	0	21
Transport sub 12 tone	Vehicul istoric	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 12t, dar mai mica de 13t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 15t, dar mai mica de 18t	2	0	2
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, alt tip de suspensie, masa de cel putin 18t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 2 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 18t	1	0	1
Transport peste 12 tone	Auto 2+3 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 36t, dar mai mica de 38t	3	0	3
Transport peste 12 tone	Auto 2+3 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 38t, dar mai mica de 40t	4	0	4
Transport peste 12 tone	Auto 2+3 axe, suspensie pneumatica, masa de cel putin 40t	2	0	2
TOTAL		6377	0	6377

Din autovehiculele aflate în evidență un număr de 30 de mașini de taxi cu 30 de angajați, iar serviciul se desfășoară 24 de ore, tariful pentru zi este de 2 lei/km, iar noaptea 2,5 lei/km iar staționarea este 20 lei oră.

ALTELE

Managementul deșeurilor

În municipiul Huși serviciile de colectare și transport deșeuri, cât și curățenia stradală este asigurată de către operatorul S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L.. Această societate dispune de un parc auto format din 5 utilaje, respectiv:

Tip autovehicul	Consum	Capacitate cilindrică
Autovehicul special N3	26% - 28,60%	7174 cm ³
Autovehicul special N3	28% - 30,80%	7174 cm ³
Autovehicul special N3	22,50% - 24,75%	4764 cm ³
Autospecială	22,50% - 24,75%	5489 cm ³
Autoutilitară	22,50% - 24,75%	5491 cm ³

Pentru a veni în sprijinul populației și a avea o localitate curată, sub directa coordonare a primăriei, operatorul autorizat pentru serviciul de salubritate, desfășoară activitatea de colectare și transport a deșeurilor din gospodăriile populației, inclusiv asociațiile de proprietari, altele decât cele menajere, în special deșeurile vegetale.

Componenta utilizatorilor din municipiul Huși este formată din numărul locuitorilor orașului – 26.266 persoane, din agenții economici ai orașului în număr de 401 și din instituții publice în număr de 11.

Colectarea are loc ori de câte ori este nevoie în cazul unităților de alimentație publică, agenți economici, piețe, cantine, spital, restaurante, hoteluri, școli și grădinițe. Colectarea deșeurilor menajere se face pe timp de zi. Măturatul manual se efectuează pe străzi, trotuare, piețe, locuri de parcare, locuri de odihnă sau agrement. Activitatea de măturat manual se desfășoară pe timp de noapte.

Alte activități de salubritate pe care le desfășoară societatea de mai sus privesc măturatul căilor publice, colectarea, transportul și valorificarea deșeurilor voluminoase provenite de la populație, instituții publice și agenți economici, neasimilabile celor menajere (mobilier, deșeuri de echipamente electrice și electronice etc.) și respectiv,

colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări.

REZULTATE

Tabel 37 - Consum final de combustibili fosili pentru Managementul Deșeurilor 2014

Consum final de combustibili fosili pentru Managementul Deșeurilor 2014

Cod de identificare	Bucăți	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L.	5	Autoutilitare/ Autospecializate	Motorină	414.000,00	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				414.000,00		
Consum total energie electrica Mwh				414,00		

Tabel 38 Consum final de combustibili fosili pentru Managementul Deșeurilor 2015

Consum final de combustibili fosili pentru Managementul Deșeurilor 2015

Cod de identificare	Bucăți	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L.	5	Autoutilitare/ Autospecializate	Motorină	414.000,00	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				414.000,00		
Consum total energie electrica Mwh				414,00		

Tabel 39 Consum final de combustibili fosili pentru Managementul Deșeurilor 2016

Consum final de combustibili fosili pentru Managementul Deșeurilor 2016

Cod de identificare	Bucăți	Categorie vehicul	Tipul de combustibil	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L.	5	Autoutilitare/ Autospecializate	Motorină	414.000,00	kwh/an	
Consum total energie electrica Kwh				414.000,00		

Consum total energie electrica Mwh	414,00
------------------------------------	--------

Tabel 40 Consum final de energie electrică al S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L. pentru Managementul deșeurilor 2014

Consum final de energie electrică al S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L. pentru Managementul deșeurilor 2014

Categorie	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
Managementul Deșeurilor - S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L.	2.322,77	kwh/an	

Tabel 41 Consum final de energie electrică al S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L. pentru Managementul deșeurilor 2015

Consum final de energie electrică al S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L. pentru Managementul deșeurilor 2015

Categorie	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
Managementul Deșeurilor - S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L.	2.322,77	kwh/an	

Tabel 42 Consum final de energie electrică al S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L. pentru Managementul deșeurilor 2016

Consum final de energie electrică al S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L. pentru Managementul deșeurilor 2016

Categorie	Cantitate de energie consumată	Unitate de măsură	Observații
Managementul Deșeurilor - S.C. ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L.	2.322,77	kwh/an	

Tabel 43 Evoluția cantității de gunoi colectate și depozitate de S.C ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L

Evoluția cantității de gunoi colectate și depozitate de S.C ECOSALUBRIZARE PREST S.R.L				
Categorie	U.M	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015
Gunoi menajer	t/an	6.871,00	6.332,00	5.800,00
Total	t/an	6.871,00	6.332,00	5.800,00

Tabel 44 Emisii Managementul deșeurilor 2014

Emisii CO2 Managementul deșeurilor 2014	
Categorie	Total Emisii de CO2 (t) 2012
Sector	
Managementul deșeurilor	2379,60

Tabel 45 Emisii Managementul deșeurilor 2015

Emisii CO2 Managementul deșeurilor 2015	
Categorie	Total Emisii de CO2 (t) 2012
Sector	
Managementul deșeurilor	2201,726262

Tabel 46 Emisii Managementul deșeurilor 2016

Emisii CO2 Managementul deșeurilor 2016	
Categorie	Total Emisii de CO2 (t) 2012
Sector	
Managementul deșeurilor	2026,166262

Consumul final de energie:

Tabel 47 A. Consum final de energie [MWh]

Categorie	A. Consum final de energie [MWh]			Total
	Energie electrica	Combustibili fosili		

		Gaz natural	Motorina	Alte tipuri de combustibili fosil	
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII					
Cladiri, echipamente/instalatii orășenesti	822,67	5.682,21	0,00	2,59	6.507,47
Cladiri rezidentiale	306,95	40.683,39	0,00	35.683,39	76.673,73
Iluminat public orășenesc	1.081,60	0,00	0,00	0,00	1.081,60
Industrii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal cladiri, echipamente/instalatii si industrii	2.211,22	46.365,60	0,00	35.685,97	84.262,79
Transport:					
Parc auto orășenesc	0,00	0,00	16,50	0,00	16,50
Transportul public	0,00	0,00	783,77	0,00	783,77
Transportul comercial privat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal transport	0,00	0,00	800,27	0,00	800,27
Total	2.211,22	46.365,60	800,27	35.685,97	85.063,06

Notă: Detalii sunt prezente în Anexa 2.

Emisiile de CO₂:

Tabel 48 EMISII CO2 SAU ECHIVALENTE CO2 (t)

Categorie	B. EMISII CO2 SAU ECHIVALENTE CO2 (t)			
	Energie electrica		Combustibili fosili	Total

		Gaz natural	Motorina	Alte tipuri de combustibili fosil	
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII					
Cladiri, echipamente/instalatii orășenesti	576,69	8.218,04	0,00	1,04	8.795,78
Cladiri rezidentiale	215,17	0,00	0,00	14.380,40	14.595,58
Iluminat public orășenesc	758,20	0,00	0,00	0,00	758,20
Industrii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal cladiri, echipamente/instalatii si industrii	1.550,06	8.218,04	0,00	14.381,45	24.149,56
Transport:					
Parc auto orășenesc	0,00	0,00	4,41	0,00	4,41
Transportul public	0,00	0,00	209,27	0,00	209,27
Transportul comercial privat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal transport	0,00	0,00	213,67	0,00	213,67
Altele					
Managementul deșeurilor	1,63	0,00	110,54	0,00	112,17
Total	1.551,69	8.218,04	324,21	14.381,45	24.475,39

Notă: Detalii sunt prezente în Anexa 2.

4. ACȚIUNI ȘI MĂSURI PLANIFICATE PÂNĂ ÎN 2020

Convenția Primarilor vizează acțiunile și măsurile de la nivel local care intră în competența autorităților.

Prin urmare, semnatarii Convenției iau măsuri în exercitarea unora sau a tuturor funcțiilor lor posibile:

- Consumator și prestator de servicii,
- Planificator, investitor și autoritate de reglementare,
- Consultant, factor motivator și model,

- Producător și furnizor.

În cadrul planului de acțiune sunt enumerate acțiunile pe termen scurt și mediu care au fost aprobate de autoritatea locală și pentru care a fost alocat un buget (orizont temporal de 1÷5 ani) împreună cu acțiunile strategice pe termen lung pe care municipiul Huși intenționează să le implementeze până în 2020.

Planul de Acțiuni a fost elaborat în scopul etapizării măsurilor identificate pentru creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor de la nivelul municipiului Huși.

Responsabilitatea punerii în practică a acestor acțiuni revine instituțiilor nominalizate în Planul de Acțiuni, de către Servicii specializate din cadrul Primăriei/Consiliului Local Huși, operatori sau alte instituții și organisme abilitate care pot juca un rol vital în asigurarea integrării complete a recomandărilor Planului de Acțiuni.

Aprobarea planului de acțiuni

Planul de Acțiuni va fi aprobat de către Consiliul Local al municipiului Huși, făcut public și apoi pus în practică de către autoritățile responsabile.

Revizuirea planului de acțiuni

Pornind de la faptul că Planul Local de Acțiuni va fi implementat începând cu anul 2017, este recomandat să se facă o revizuire a acestuia până în anul 2020, dacă evoluția condițiilor specifice de dezvoltare locală o impune.

4.1. Plan de acțiuni și monitorizare

Măsura: Asumarea răspunderii la cel mai înalt nivel privind politica energetică locală – Crearea postului de Manager Energetic privind managementul energetic al municipiului Huși, în cadrul Primăriei municipiului Huși, sau încheierea unui contract de management energetic cu un manager atestat/firmă de management

Acțiune: Primăria municipiului Huși va crea un post de manager energetic, care va activa în subordinea Administratorului Public. Se poate opta și pentru încheierea unui contract de management energetic cu un manager atestat/firmă de management energetic extern;

Rezultat: Manager Energetic;

Termen de realizare: 1 - 6 luni de la aprobarea PAED;

Responsabili implementare și monitorizare: Consiliul Local Huși, Primăria Huși

Surse de finanțare: Buget local;

Buget estimativ: Se va stabili ulterior de către Consiliul Local;

Măsura: **Monitorizarea de către managerul energetic a activităților energetice la nivelul orașului, raportarea consumurilor energetice la Autoritățile competente, realizarea programelor de eficiență energetică**

Acțiune: Realizarea și actualizarea unor baze de date cu consumuri energetice anuale pentru fiecare domeniu de activitate la nivel de oraș pe baza rapoartelor de consumuri energetice primite de la Operatorii serviciilor publice; Realizarea și transmiterea la ANRE a programelor de eficiență energetică;

Rezultat: Bază de date realizată și actualizată; Programe de eficiență energetică realizate;

Termen de realizare: Anual;

Responsabili implementare și monitorizare: Primăria Huși;

Surse de finanțare: Buget Local;

Buget estimativ: -

4.2. Eficiența energetică și reducerea emisiilor de CO₂

Măsura: **Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice și rezidențiale**

Acțiune: Realizarea, pentru clădirile publice și rezidențiale selectate, anual a documentațiilor tehnice necesare realizării lucrărilor de reabilitare termică: Audit energetic, expertiză tehnică, DALI, documentație de licitație;

Rezultat: Documentații tehnice pentru reabilitarea termică realizate;

Termen de realizare: 2018;

Responsabili implementare și monitorizare: Primăria Huși;

Surse de finanțare: Buget Local;

Buget estimativ: Se va stabili ulterior.

Măsura: **Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice și rezidențiale**

Acțiune: Realizarea lucrărilor de consolidare și reabilitare termică a cca. 50% din totalul clădirilor publice și rezidențiale; Procentul de 50% poate varia până la 100% în funcție de disponibilitatea și angajamentul factorilor implicați;

Rezultat: Reabilitare termică și consolidare realizate;

Termen de realizare: 31.12.2020;

Responsabili implementare și monitorizare: Consiliul Local Huși, Primăria Huși;

Surse de finanțare: Buget Local Buget POR: Axa 3 destinată reabilitării termice a clădirilor publice și rezidențiale;

Buget estimativ: 43.200.000 euro

Măsura: Informarea, conștientizarea publicului și realizarea de parteneriate

Acțiuni: Realizarea de parteneriate cu Asociațiile de proprietari în vederea accesării fondurilor de coeziune aferente creșterii eficienței energetice în clădirile rezidențiale;

Rezultat: Parteneriate realizate;

Termen de realizare: 2018;

Responsabili implementare și monitorizare: Consiliul Local Huși, Primăria Huși;

Surse de finanțare: Buget Local, Buget Stat, Asociații de proprietari, Fonduri de coeziune, Alte surse atrase;

Buget estimativ: Costuri minime.

Măsura: Iluminat public, Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public

Acțiuni: Eficientizarea energetică a sistemului de iluminat public prin utilizarea tehnologiei LED;

Rezultat: Sistem de iluminat modernizat și eficient cu emisii de reduse;

Termen de realizare: Trim. IV 2020;

Responsabili implementare și monitorizare: E.ON MOLDOVA DISTRIBUȚIE, Primăria Huși;

Surse de finanțare: Buget Local, POR: Axa 3.1, operațiunea destinată investițiilor în iluminatul public;

Buget estimativ: Se va stabili ulterior

Măsura: Salubritate urbană. Finalizarea procesului de colectare selectivă a deșeurilor orășenești în containere și transportul acestora în vederea sortării, compostării și depozitării acestora în depozite ecologice, conform Legii 211/2011

Acțiuni: Modernizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor menajere cel puțin pentru următoarele tipuri de deșeuri: hârtie, plastic, sticlă, metal;

Rezultat: Sistem de colectare selectivă a deșeurilor menajere realizat;

Termen de realizare: Trim. IV 2019;

Responsabili implementare și monitorizare: OPERATOR SALUBRIZARE URBANĂ, Primăria Huși;

Surse de finanțare: Buget local, Buget fonduri de coeziune 2014-2020 destinate „Investițiilor în sectorul deșeurilor, pentru a îndeplini cerințele acquis-ului Uniunii în domeniul mediului și pentru a satisface nevoile, identificate de statele membre care depășesc aceste cerințe” POIM.

Buget estimativ: Se va stabili ulterior;

Măsura: Salubritate urbană. Reînnoirea parcului de mașini și utilaje specifice în vederea prestării serviciului cu încadrarea în normele europene cu emisii poluante reduse.

Acțiuni: Achiziționarea unor mașini și utilaje specifice în vederea prestării serviciului cu încadrarea în normele europene cu emisii poluante reduse;

Rezultat: Mașini și utilaje noi achiziționate ;

Termen de realizare: Trim. IV 2020;

Responsabili implementare și monitorizare: OPERATOR SALUBRIZARE URBANĂ, Primăria Huși;

Surse de finanțare: OPERATOR SALUBRIZARE URBANĂ, Primăria Huși;

Buget estimativ: Se va stabili ulterior pe baza ofertelor de la furnizori.

Măsura: Modernizarea serviciului de transport public.

Acțiuni: Achiziționarea de vehicule electrice (inclusiv înlocuirea celor existente) și modernizarea infrastructurii necesare transportului electric, inclusiv construirea unei stații de alimentare a vehiculelor electrice; reabilitarea stațiilor de călători, reconfigurarea traseelor; Realizarea unui studiu de fezabilitate privind dezvoltarea soluției tehnice și a investiției aferente necesare;

Rezultat: Modernizarea serviciului de transport public în comun, achiziționarea de vehicule ecologice, electrice și crearea infrastructurii necesare transportului electric inclusiv construirea unei stații de alimentare a vehiculelor electrice; Realizarea unui studiu de fezabilitate privind dezvoltarea soluției tehnice și a investiției aferente necesare;

Termen de realizare: Până în anul 2020;

Responsabili implementare și monitorizare: OPERATOR TRANSPORT PUBLIC, Primăria Huși;
Surse de finanțare: OPERATOR TRANSPORT PUBLIC, Primăria Huși, POR AXA 3.2 Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu, în particular zone urbane, inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor;
Buget estimativ: 15.000.000 euro.

4.3. Creșterea calității vieții și dezvoltării urbane durabile a municipiului Huși

Măsura: **Modernizarea și reabilitarea infrastructurii rutiere pe coridoarele deservite de transport public în Municipiul Huși**

Acțiune:

1. Realizarea caietelor de sarcini și a documentațiilor de licitație pentru achiziția proiectării și execuției privind reabilitarea infrastructurii rutiere;
2. Implementarea lucrărilor de modernizare și reabilitare a infrastructurii rutiere pe coridoarele deservite de transport public în Municipiul Huși;

Rezultat: Documentații de licitație realizate și Lucrări de modernizare și reabilitare implementate;

Termen de realizare: 2020;

Responsabili implementare și monitorizare: Primăria Huși;

Surse de finanțare: POR AXA 3.2 Promovarea strategiilor de reducere a emisiilor de dioxid de carbon pentru toate tipurile de teritoriu, în particular zone urbane, inclusiv promovarea planurilor sustenabile de mobilitate urbană și a unor măsuri relevante pentru atenuarea adaptărilor;

Buget estimativ: Se va stabili ulterior ca urmare a elaborării Proiectelor Tehnice.

5. REZULTATE ALE MĂSURILOR PLANIFICATE PÂNĂ ÎN 2020

În concluzie, aplicarea Planului de acțiuni pentru Energie Durabilă al Municipiul Huși, până la nivelul anului 2020, va necesita un volum de investiții de circa 58,2 milioane Euro și va conduce la economisirea unei cantități de energie de circa 17.012,61 MWh/an și de 6.118,85 t/an.

În tabelul următor sunt prezentate detalii cu privire la aceste rezultate.

Tabel 49 Concluziile aplicării PAED

Sectorul de acțiune	Consum MWh – an 2014	Emisii CO ₂ /t – an 2014	Consum MWh – an 2020	Emisii CO ₂ /t – an 2020
Clădiri și instalații aferente	84.262,79	24.149,56	67.410,23	18.112,17
Transport	800,27	213,67	640,21	160,25
Managementul deșeurilor		112,17		84,12
Total	85.063,06	24.475,39	68.050,44	18.356,54

În același tabel sunt prezentate și efectele cumulate la nivelul anului 2020.

Interpretarea acestor rezultate conduce la concluzia că valorile economiilor de energie în anul 2020 față de anul de referință (2014) sunt acoperitoare pentru obiectivele urmărite la inițierea activităților de elaborare a Planului de acțiuni pentru Energie Durabilă al Municipiului Huși:

- economisirea unei cantități de energie de circa **17.012,61** MWh/an.
- în ceea ce privește reducerea emisiilor de CO₂, care este obiectivul principal, valoarea acestei reduceri este de 20% în valori anuale, respectiv 20 % în cantități cumulate până în anul 2020, practic în anul 2020 emisiile de CO₂ vor fi de 18.356,54 t CO₂.

În urma analizei datelor rezulta că Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă al Municipiului Huși îndeplinește ținta propusă inițial care viza o reducere a emisiilor de de cel puțin 20 % și poate fi implementat în conformitate cu cele prevăzute în el.

6. PLANUL DE COMUNICARE

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă reprezintă un instrument esențial în cadrul strategiei pentru transformarea Municipiului Huși în comunitate sustenabilă, care asigură nivelul înalt al calității vieții cetățenilor săi, dar în special în model de eficiență energetică.

Componenta responsabilă de completarea proceselor de implementare și monitorizare, dar și de maximizarea efectelor obținute și a impactului asupra cetățenilor, constă în Procesul de Comunicare și Diseminare.

Cetățenii Municipiului Huși trebuie să fie informați atât cu privire la ce conține Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă, cât și pe parcurs, pe măsură ce planul trece prin fazele de implementare. În acest context, transmiterea mesajelor corecte către categoriile potrivite de receptori, prin canalele favorabile de comunicare, precum și evaluarea continuă a fiecărei acțiuni de comunicare pentru control și evitarea riscurilor, reprezintă elementele de succes ale strategiei comunicaționale.

Există riscul major ca publicul țintă – cetățenii în acest caz, totodată beneficiarii rezultatelor Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă, să nu perceapă beneficiile directe rezultate din măsurile puse în aplicare conform PAED. De aceea, componenta comunicațională își justifică rolul prin capacitatea de a livra mesajele corecte categoriilor de public vizate.

Pentru ca PAED să își atingă obiectivul general – ridicarea nivelului calității vieții cetățenilor Municipiului Huși prin scăderea emisiilor de CO₂, se impune o strategie de comunicare atent diferențiată pe categorii de receptori.

Scopul strategiei comunicaționale este de a promova în conștiința receptorului fiecare activitate implementată din PAED, rezultatele sale și beneficiile obținute, astfel încât, după terminarea implementării programului, părțile interesate să fie informate cu privire la stadiul previzionat și obiectivele propuse, în raport cu stadiul finalizat și rezultatele obținute.



6.1. Mediu comunicațional

Majoritatea obiectivelor cuprinse în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă, a măsurilor ce vor fi implementate, dar și rezultatele așteptate aparțin sferei tehnice, dificil de perceput și accesat de către cetățeni, publicul țintă al PAED. De aceea, modalitatea de comunicare trebuie să fie structurată pe categorii de public – vizat și potențial, modalități de emiteră a mesajelor – direct și indirect, tipuri de mesaje – convenționale și neconvenționale, cu efect pe termen mediu și lung, astfel încât barierele comunicaționale legate de tehnicitatea ridicată să poată fi evitate, iar emitenții de conținuturi informaționale, prin intermediul canalelor media, să poată controla receptarea corectă de către de către toți actorii implicați.

Procesul de comunicare va fi construit în funcție de caracteristicile fiecărei categorii de public, adaptat palierele comunicaționale, folosindu-se instrumentele de comunicare adecvate obiectivelor și rezultatelor așteptate.

Instrument – Planul de Comunicare

Pentru ca procesul de comunicare să se desfășoare în condiții optime, măsurile necesare, scenariile potențiale, categoriile vizate, obiectivele, strategiile de atingere a acestora, rezultatele prefigurate, modalitățile de evaluare și diseminare au fost cuprinse în Planul de Comunicare.

6.2. Obiective generale ale Planului de Comunicare

- Creșterea gradului de informare a cetățenilor Municipiului Huși cu privire la activitățile, măsurile și investițiile din PAED, implementat până în anul 2020.
- Creșterea nivelului de conștientizare în rândul cetățenilor cu privire la rezultatele obținute de Municipiul Huși, în urma implementării PAED, până în anul 2020.

Creșterea nivelului de responsabilizare și implicare a cetățenilor în implementarea PAED Huși și în atingerea potențialului identificat de reducere a emisiilor de CO₂, până în anul 2020.

6.3. Obiective specifice pentru atingerea obiectivelor generale

- Realizarea de broșuri/pliante informative referitoare la PAED Huși, care să se distribuie gratuit cetățenilor în cadrul U.A.T. Huși.
- Informarea trimestrială a cetățenilor cu privire la obiectivele stabilite și rezultatele așteptate din PAED, prin afișaj:
 - În mijloacele de transport public
 - În stațiile de așteptare
 - În clădirile U.A.T. Huși.

Crearea unei pagini dedicate PAED Huși pe site-ul oficial al U.A.T. Huși – www.primariahusi.ro, care să fie actualizată în permanență până în 2020, dar și după finalizarea PAED.

- Emiterea trimestrială a unui comunicat de presă care să includă topuri bazate pe analizele rezultate în urma monitorizării consumurilor clădirilor aflate sub autoritatea administrației. Aceste topuri pot clasa de ex. clădirile cu cele mai mari consumuri / cele mai mari economii / situații centralizatoare ale economiilor în bani / investiții realizate cu succes etc.

Comunicatele acestea vor fi trimise presei și postate pe pagina dedicată PAED, de pe **www.primariahusi.ro**.

- Crearea de parteneriate media online, pentru promovarea paginii dedicate PAED și pe alte site-uri/forumuri. În pagina dedicată PAED se poate realiza o zonă a partenerilor, unde se vor posta siglele acestora cu link către site-urile parteneri. În contrapartidă, site-urile parteneri vor posta logo-ul Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă cu link către site-ul **www.primariahusi.ro**, direct la pagina dedicată PAED.
- Organizarea unor conferințe de presă, înainte procesului de implementare PAED și post-implementare.
- Invitarea jurnaliștilor la ședințele trimestriale ale Comisiei de Monitorizare a Implementării PAED, unde se va discuta stadiul Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă.

6.4. Evaluare

Pentru a se desfășura în condiții optime și pentru a avea rezultate globale, procesul de evaluare se va realiza atât în interiorul organizației, respectiv U.A.T. Moinești, cât și în exterior, raportat la segmentele de public vizate.

6.4.1. Evaluare internă

Evaluarea internă se va realiza prin chestionare clare și concise, privind măsurile din PAED. Chestionarele vor fi distribuite angajaților U.A.T. Huși și ai serviciilor și instituțiilor publice din subordinea Consiliului Local. Rezultatele vor fi centralizate și analizate, Biroul „Managementul Proiectelor Integrare Europeană și Relații Internaționale” (responsabil implementare PAED) urmând să adapteze măsurile din planul de acțiuni, în cazul în care rezultatele chestionarelor vor evidenția necesitatea unei schimbări.

Chestionarele vor urmări procentul angajaților mulțumiți de modul de implementare al PAED, imaginea în raport cu PAED-ul pe care U.A.T. Huși o are în concepția respondenților, gradul de utilitate al măsurilor din PAED, rezultatele obținute, necesitatea modificării sau a introducerii de noi măsuri în PAED etc.

6.4.2. Evaluare externă

Evaluarea externă se va realiza prin feedback-ul primit în urma conferințelor de presă / evenimentelor / seminariilor / campaniilor de informare și conștientizare legate direct sau indirect de PAED, dar și în raport cu interesul cetățenilor referitor la PAED. În

cadrul fiecărei activități de comunicare către publicurile externe stabilite prin Planul de Comunicare, Biroul „ Managementul Proiectelor Integrare Europeană și Relații Internaționale ” (responsabil implementare PAED), va realiza chestionare și formulare de evaluare care se vor distribui participanților. Rezultatele vor fi centralizate, interpretate și în cazul în care noi soluții se impun, se vor dezvolta alte scenarii pentru adaptare și control asupra procesului de implementare al PAED în general, și al Planului de Comunicare în special.

6.4. Monitorizare

Se va monitoriza fiecare activitate de comunicare legată de PAED, măsurându-se impactul mediatic al acesteia, reflectat în acoperirea media. Se va realiza o monitorizare a articolelor/interviurilor apărute în presă și un dosar conținând materialele de promovare (broșuri/pliante etc.) realizate de către U.A.T. Huși, precum și materialele din presă în care se promovează PAED-ul sau acțiunile conexe, toate acestea arhivate.

7. CONCLUZII

Scopul prezentului Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă este de a pune în aplicare măsuri de eficientizare a utilizării resurselor la nivel local și introducerea surselor de energie regenerabilă prin implementarea de programe și acțiuni, destinate reducerii consumurilor de energie în sfera serviciilor comunitare de utilități publice, în clădirile publice, în iluminatul public și în transportul public. În plus, prezentul plan are ca scop informarea și motivarea cetățenilor, a companiilor și a altor părți interesate la nivel local, cu privire la modul de utilizare a energiei în mod eficient.

Strategia economică a unei dezvoltări locale durabile impune în mod cert promovarea eficienței energetice, utilizarea rațională a energiei și utilizarea surselor regenerabile de energie la nivelul clădirilor, consumator major de energie, atât la nivel național, cât și local.

Fondul existent de clădiri din Municipiul Huși va trebui, în viitorul apropiat, să constituie obiectul unei acțiuni coordonate de modernizare energetică în scopul atingerii confortului interior, cu cel mai mic consum de energie.

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă a analizat starea fondului de clădiri aflate în administrarea Municipiului Huși și a propus măsurile prioritare care conduc la reducerea consumului de energie pentru încălzire, preparare apă caldă și iluminat interior, și măsuri organizatorice de utilizare rațională a energiei, măsuri ce presupun un important efort tehnic, tehnologic, organizatoric și financiar.

În domeniul Serviciului de Iluminat Public din municipiu există un potențial mare de reducere a consumurilor de energie electrică. O abordare responsabilă, corectă și științifică trebuie să trateze cu atenție costurile legate de energia consumată de sistemul de iluminat, în sensul obținerii de rezultate maxime cu cel mai mic consum de resurse și bani pe toată durata de viață a sistemului.

Prin implementarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă 2012-2020, se estimează o reducere 25% a emisiilor de CO₂ până în anul 2020, față de totalul emisiilor raportat la nivelul anului de referință – 2010. Acest potențial se poate atinge numai prin implementarea măsurilor din Planul de Acțiune, prin monitorizarea rezultatelor obținute și reactualizarea PAED de câte ori va fi necesar.

Continuarea procesului de monitorizare energetică a consumurilor de utilități din clădirile aflate în administrarea municipiului Huși va permite studierea în timp real, a influențelor măsurilor de modernizare energetică implementate, devenind astfel un instrument de decizie extrem de eficient pentru administrația locală, în procesul de planificare a dezvoltării locale, dar și de responsabilizare a consumatorului final.

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă reprezintă un plan coerent, care necesită pentru implementarea corectă susținerea financiară și politică a comunității locale, și care este parte integrantă a setului de documente politice strategice pentru dezvoltarea durabilă a Municipiului Huși, luând în considerare angajamentele asumate prin semnarea “Convenției Primarilor”.

Nu se poate vorbi despre dezvoltare durabilă locală fără abordarea resurselor de energie ce vor face posibilă această dezvoltare, fără o planificare ambițioasă a resurselor locale pentru crearea premiselor unui grad de independență energetică cât mai mare în viitor. Cea mai “ieftină” sursă de energie este economia de energie și, în acest sens, măsurile propuse prin prezentul plan realizează acest obiectiv pe termen mediu și lung.

8. REFERINȚE

1. Ghidul „Cum se elaborează un Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă”, Publications Office of the European Union, 2010
2. Info - News Supporting Structures - First Issue, March 2010
3. Directiva 2012/27/UE privind eficiența energetică
4. Strategia de dezvoltare durabilă a municipiului Huși 2014 – 2020
5. www.eumayors.eu
6. www.primariahusi.ro
7. www.cjvs.eu

9. ANEXE