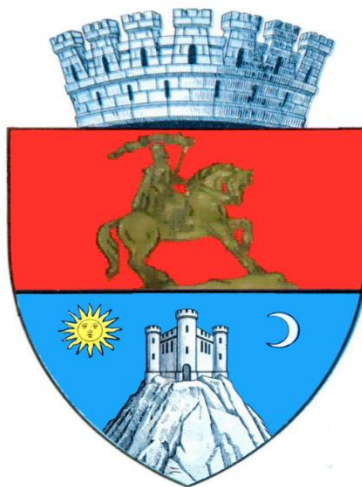




RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA
DURABILĂ
Municipiul DEVA
Județul HUNEDOARA





RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

FOAIE DE CAPĂT

Iulie 2019

Cod proiect

Titlu Proiectului RAPORT MONITORIZARE 2018

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ 2014-2023

Beneficiar Primăria Municipiului Deva

Numărul Contractului 31157 din 29.03.2019

Data documentului 25.07.2019

Versiunea 1.1

Statutul Documentului Document livrabil

Număr de înregistrare

Elaborator:



ARCHISTUDIO

Mun. Petroșani, Jud. Hunedoara; TEL: 0727/435.309; FAX: 0354/105693; proiectare2006@gmail.com



Manager Proiect ing. DALEA Ioan- Virgiliu

Manager Energetic ing. MARTIN Ioan

Localități - Atestat A.N.R.E. nr. 30/2018

Verificat ing. ALBU Alina



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
1.1. EFICIENȚA ENERGETICĂ-CONTEXT	8
1.2. CADRUL LEGISLATIV PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ	12
1.3. TERMENI ȘI EXPRESII	13
1.4. MUNICIPIUL DEVA ȘI CONVENȚIA PRIMARILOR	15
2. INVENTARUL DE MONITORIZARE AL CONSUMURI ENERGETICE PENTRU SECTOARELE ANALIZATE	17
2.1. INSTRUMENTE DE MONITORIZARE	17
2.2. INVENTARUL DE MONITORIZARE AL CONSUMURILOR ENERGETICE PENTRU SECTOARELE ANALIZATE PENTRU ANUL 2018	18
2.2.a - Clădiri, echipamente/instalații municipale	18
2.2.b. - Clădiri, echipamente/instalații terțiare	23
2.2.c. - Clădiri rezidențiale	25
2.2.d. - Iluminat public	26
2.2.e. - Transport - Parcul municipal de transport	26
2.2.f. - Transport public persoane	27
2.2.g. - Transport privat și comercial	27
2.3. FACTORI DE EMISIE	31
2.4. INVENTARUL DE MONITORIZARE AL EMISIILOR DE CO ₂ PENTRU SECTOARELE ANALIZATE PENTRU ANUL 2018	33
3. RAPORTUL DE IMPLEMENTARE AL PLANULUI DE ACȚIUNE PRIVIND ENERGIA DURABILĂ AL MUNICIPIULUI DEVA 2014-2023	36
3.1. REDUCERILE CONSUMULUI FINAL DE ENERGIE ȘI EMISII CO ₂ ÎN URMA ANALIZEI COMPARATIVE A INVENTARULUI DE REFERINȚĂ EMISII CO ₂ 2008 ȘI INVENTARULUI DE MONITORIZARE EMISII CO ₂ 2018	36
3.1.a. - Clădirile municipale	36
3.1.b. - Clădiri terțiare	37
3.1.c. - Clădiri rezidențiale	37
3.1.d. - Iluminat public	38
3.1.e. - Transport	39
3.2. STADIUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR CUPRINSE ÎN P.A.E.D. DEVA 2014- 2020	40
4. CONCLUZII	56
Anexa 1	57
Anexa 2	58
Anexa 3	Eroare! Marcaj în document nedefinit.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

1. INTRODUCERE

Liderii U.E. au convenit că până în 2030 eficiența energetică să crească la 27%, emisiile de gaze cu efect de seră să scadă cu cel puțin 40%, iar 27% din consumul de energie al U.E. să provină din surse regenerabile.

În februarie 2015, Comisia Europeană și-a stabilit strategia energetică pentru a se asigura că U.E. are capacitatea de a face față provocărilor. Strategia are cinci priorități:

- ▶ asigurarea aprovizionării;
- ▶ extinderea pieței interne a energiei;
- ▶ creșterea eficienței energetice;
- ▶ reducerea emisiilor;
- ▶ cercetarea și inovarea.

În decembrie 2015, U.E. a jucat un rol important în medierea unui acord la nivel mondial privind schimbările climatice. La conferința de la Paris s-a convenit limitarea încălzirii globale la mai puțin de 2°C în acest secol, iar în octombrie 2016, U.E. a aprobat în mod oficial acest acord. În consecință, U.E. (și restul lumii) trebuie să ia măsurile necesare pentru a reduce emisiile.

În noiembrie 2016, Comisia a propus pachetul „Energie curată pentru toți europenii”, care își propune să revizuiască legislația pentru a contribui la tranziția către un sistem energetic ecologic. Pachetul include acțiuni de accelerare a inovării în domeniul energiei curate, pentru a renova clădirile din Europa și pentru a le face mai eficiente din punct de vedere energetic, precum și pentru a îmbunătăți performanța energetică a produselor și pentru a garanta o mai bună informare a consumatorilor. Cererea de energie, sisteme de conversie a energiei sau economiile de energie, toate vin împreună și sunt strâns legate de confortul nostru zilnic. Avem nevoie de energie, acest lucru este sigur. Totul depinde de locul unde trăim, în ce țară și în ce oraș. În funcție de aceasta avem la dispoziția noastră sisteme energetice sub diferite forme.

Municipalitatea Deva a dezvoltat un program ambițios de eficiență energetică în sectorul public. Astfel prin Hotărârea Consiliului Local nr. 275/2016 cu modificările și completările ulterioare a fost aprobat Planul de Acțiune privind Energia Durabilă (P.A.E.D.).

Acesta este un document - angajament important care arată modul în care semnatarii Convenției Primarilor își vor respecta angajamentul de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20%



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

până în anul 2020. Având la baza rezultatele Inventarului de Referință al Emisiilor, P.A.E.D. identifica cele mai bune domenii de acțiune și oportunități pentru îndeplinirea țintei de reducere a emisiilor de CO₂, stabilită de Primăria Municipiului Deva.

P.A.E.D. cuprinde măsuri concrete de reducere a emisiilor, precum și acțiunile, responsabilitățile atribuite și calendarul de îndeplinire a acestora care să contribuie la creșterea eficienței energetice și la reducerea emisiilor de CO₂.

Scopul P.A.E.D. consta în asigurarea implementării pe termen scurt și mediu a politicilor locale formulate prin aprobarea strategiei de dezvoltare socio-economică a municipiului, cu detalierea obiectivelor și direcțiilor de acțiune generale ale acestora pe obiective și direcții de acțiune specifice, în sectorul energiei și protecției mediului.

Obiectivele, direcțiile de acțiune și rezultatele așteptate ale P.A.E.D. sunt identice cu cele ale Strategiei Integrate de Dezvoltare Urban (S.I.D.U.), completate cu detalierea S.I.D.U. în activități concrete, specifice domeniului energetic și de mediu local, în instituții responsabile, în termene de realizare și resurse alocate.

P.A.E.D. reprezintă metodologia prin care municipiul Deva își va îndeplini obiectivele până în 2020, folosind rezultatele Inventarului de Referință a Emisiilor în vederea identificării celor mai bune zone de acțiune și a oportunităților existente pentru a atinge obiectivul local de reducere a emisiilor de CO₂. P.A.E.D. definește măsurile concrete de reducere, împreună cu planificarea în timp, responsabilitățile desemnate și bugetele propuse.

În elaborarea P.A.E.D. a fost realizată o analiză detaliată a situației energetice locale din Municipiul Deva și a problemicii aferente.

Un instrument extrem de util în această evaluare energetică a reprezentat-o inventarul de bază al emisiilor (BEI), cu ajutorul căruia au fost identificate sursele și cantitatea de emisii de CO₂ generate în întreg teritoriul.

Astfel, principalele sectoare consumatoare de energie au fost împărțite în două mari categorii, fiecare cu subdiviziunile sale:

- clădiri, echipamente/instalații și industrii - în această categorie sunt incluse sediile industriale, clădirile, serviciile și instalațiile:
 - clădiri rezidențiale;
 - clădiri și echipamente/instalații municipale;
 - clădiri, echipamente/instalații terțiare;
 - iluminat public municipiul;
 - industrie.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

- transportul - include transportul rutier, date privind consumul de energie având la bază datele privind consumul real înregistrat de parcul municipal/transportul public și date estimate în cazul transportului privat și comercial:

- parcul municipal;
- transportul public;
- transportul privat și comercial.

După evaluarea caracteristicilor consumului energetic pentru anul 2008, în P.A.E.D. au fost analizate tendințele de evoluție a parametrilor importanți pentru eficiența energetică și au fost calculați indicatorii din care rezultă evoluția consumului de energie, după care au fost identificate necesitățile cu care se confruntă Municipiul Deva, în domeniul eficienței energetice:

- reducerea consumului de energie cu prioritate în sectorul rezidențial;
- reducerea pierderilor de energie termică în sistemul de alimentare centralizat cu energie termică;
- reducerea factorului de emisie la producerea energiei termice;
- reducerea emisiilor de CO₂ generate de consumul de lemn de foc în sectorul rezidențial (dat fiind factorii de emisie a CO₂ mai mari decât în cazul utilizării combustibilului biomasa sau gazul natural);
- creșterea ponderii de utilizare ca sursă de energie pentru consumul final a gazului natural în cazul clădirilor individuale;
- îmbunătățirea randamentului de utilizare a energiei înmagazinate în combustibili;
- creșterea ponderii de utilizare ca sursă de energie pentru consumul final în cazul clădirilor individuale a biomasei de origine;
- reducerea consumului de combustibil utilizat la deplasarea autovehiculelor pe infrastructura rutiere locală, implicit a emisiilor de CO₂ asociate acestuia;
- limitarea utilizării lemnului de foc provenit din surse fără garanție de origine;
- creșterea economică generată de o dezvoltare durabilă;
- îmbunătățirea performanței sistemului tehnic de încălzire din dotarea clădirilor rezidențiale care utilizează la încălzire drept combustibil lemnul de foc sau un alt combustibil fosil, altul decât gazul natural (cărbune, CLU, GPL, etc);
- îmbunătățirea eficienței conversiei energetice a combustibilului în echipamentele și instalațiile din dotarea caselor;



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

- chiar dacă sectorul municipal nu este un important generator de emisii de CO₂, acest sector trebuie să fie model pentru comunitate, astfel ca, în P.A.E.D. trebuie abordat ca direcție principală de acțiune;
- stabilirea unor indicatori de performanță și monitorizare ai realizării obiectivelor Planului Acțiune (consumul final de energie anual și emisiile de CO₂ asociate acestuia).

Ca urmare a analizei realizate în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă al Municipiului Deva, au fost stabilite direcțiile strategice de acțiune și obiectivele specifice în domeniul energiei.

Din punct de vedere al consumului final de energie, conform datelor statistice prezentate de Agenția Internațională de Energie, România nu prezintă o scădere semnificativă, precum a prezentat o creștere semnificativă în producția de energie din surse regenerabile. Consumul energetic se situează la un nivel relativ constat în ultimii ani.

Din postura de factor decizional, în anul 2014, Parlamentul României a adoptat Legea nr. 121, privind eficiența energetică. Scopul îl constituie crearea cadrului legal pentru elaborarea și aplicarea politicii naționale în domeniul eficienței energetice, în vederea atingerii obiectivului național de creșterea a eficienței energetice. Până în anul 2020 se stabilește o țintă națională indicativă de reducere a consumului de energie cu 19%.

În documentul de evaluare a studiului de impact care a stat la baza promovării Directivei nr. 27/2012 cu privire la eficiența energetică se precizează că: „*Liderii U.E. s-au angajat să atingă **obiectivul de reducere cu 20% a consumului de energie primară până în 2020 în raport cu un scenariu de referință. Aceasta înseamnă economisirea a 368 milioane de tone echivalent petrol (Mtep) de energie primară (consumul intern brut minus utilizările neenergetice) până în 2020 comparativ cu consumul prevăzut pentru anul respectiv, de 1 842 Mtep la nivel European.***

*Întrucât progresele pentru realizarea acestui obiectiv nu sunt satisfăcătoare, **principalul obiectiv al prezentei evaluări a impactului este de a contribui la acoperirea lacunelor prin explorarea măsurilor în toate sectoarele care prezintă un potențial economic neexploatat. Sectorul public poate fi un actor important în ceea ce privește orientarea pieței către produse, clădiri și servicii mai eficiente, datorită volumului ridicat al cheltuielilor publice.***”

De asemenea, în documentul E.U.C.O. 169/14 din octombrie 2014 se stabilește un obiectiv orientativ de cel puțin 27% la nivelul U.E. pentru îmbunătățirea eficienței energetice în



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

2030 în comparație cu proiecțiile privind consumul de energie în viitor, pe baza criteriilor actuale. Acesta va fi reexaminat până în 2020, luând în considerare un nivel al U.E. de 30%.

Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020 precizează că „*Obiectivul general al strategiei sectorului energetic îl constituie satisfacerea necesarului de energie atât în prezent, cât și pe termen mediu și lung, la un preț cât mai scăzut, adecvat unei economii moderne de piață și unui standard de viață civilizat, în condiții de calitate, siguranță în alimentare, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile.*”

În vederea susținerii principiului dezvoltării durabile prima opțiune a strategiei naționale este creșterea eficienței energetice.

1.1. EFICIENȚA ENERGETICĂ-CONTEXT

Îmbunătățirea eficienței energetice este un obiectiv strategic al politicii energetice naționale, datorită contribuției majore pe care o are la realizarea siguranței alimentării cu energie, dezvoltării durabile și competitivității, la economisirea resurselor energetice primare și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Reducerea consumului de energie și încetarea risipei de energie sunt din ce în ce mai importante pentru UE. În 2007, liderii U.E. au stabilit obiectivul de a reduce consumul de energie anual al Uniunii cu 20% până în 2020. Măsurile de eficiență energetică sunt recunoscute tot mai mult nu doar ca fiind un mijloc de a ajunge la aprovizionarea durabilă cu energie, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, îmbunătățirea securității aprovizionării și reducerea costurilor la import, ci și ca mijloc de promovare a competitivității economiilor europene.

Consiliul European din 20 și 21 martie 2014 a subliniat eficacitatea pe care eficiența energetică o are în reducerea costurilor energiei și a dependenței energetice. U.E. a stabilit standarde minime în materie de eficiență energetică și norme de etichetare și de proiectare ecologică pentru produse, servicii și infrastructură. Aceste măsuri vizează îmbunătățirea eficienței în toate etapele lanțului energetic, de la furnizarea de energie până la utilizarea energiei de către consumatori.

Principalele obiective ale actualului cadru pentru politica privind energia și clima, care trebuie atinse până în 2020 sunt:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (20%);
- ponderea energiei din sursele regenerabile (20%);
- îmbunătățirile în domeniul eficienței energetice (20%).



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Conform Comunicării Comisiei Europene către Parlamentul European, actualele politici privind energia și clima au condus la realizarea unor progrese substanțiale în vederea îndeplinirii obiectivelor 20/20/20:

- în 2012, nivelul emisiilor de gaze cu efect de seră a fost cu 18% mai scăzut în raport cu nivelul înregistrat în 1990 și se estimează că emisiile vor scădea în continuare, atingând niveluri cu 24% și, respectiv, cu 32% mai reduse decât cele din 1990 până în 2020 și, respectiv, până în 2030 pe baza politicilor actuale;

- ponderea energiei din surse regenerabile în raport cu consumul final de energie a crescut, ajungând la 13% în 2012, și se estimează că va crește în continuare pentru a ajunge la 21% în 2020 și la 24% în 2030;

- la sfârșitul anului 2012, U.E. instalase aproximativ 44% din energia electrică produsă din surse regenerabile la nivel mondial (cu excepția hidroenergiei);

- intensitatea energetică a economiei U.E. s-a redus cu 24% în perioada 1995-2011, în timp ce îmbunătățirile realizate în sectorul industrial au fost de aproximativ 30%.

Directiva privind eficiența energetică adoptă o abordare mai globală a economiilor de energie în U.E. Termenul de transpunere a directivei a fost iunie 2014, iar Consiliul și Parlamentul European au solicitat o evaluare a acesteia pentru a examina progresele înregistrate în vederea realizării obiectivului pentru 2020, intensitatea emisiilor de dioxid de carbon generate de economia U.E. a scăzut cu 28% în perioada 1995-2010.

Cadrul de politică pentru 2030 se va baza pe aplicarea integrală a obiectivelor 20/20/20, inclusiv prin noi ținte, precum și pe următoarele elemente:

- un angajament ambițios de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră, în conformitate cu foile de parcurs pentru 2050, dar răspunzând provocărilor legate de eficacitatea costurilor și accesabilitatea prețului;

- simplificarea cadrului de politică la nivel european, îmbunătățind în același timp complementaritatea și coerența dintre obiective și instrumente;

- în acest cadru al UE, oferirea de flexibilitate statelor membre pentru a defini o tranziție către emisii reduse de dioxid de carbon care să corespundă circumstanțelor lor specifice;

- consolidarea cooperării regionale între statele membre;

- menținerea dinamismului care stă la baza dezvoltării surselor regenerabile de energie, printr-o politică bazată pe o abordare mai eficientă din punctul de vedere al costurilor;



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

■ o înțelegere clară a factorilor care determină costurile energiei, astfel încât politicile în domeniu să țină cont de obiectivul menținerii competitivității întreprinderilor și accesibilității prețurilor energiei;

■ îmbunătățirea securității energetice;

■ îmbunătățirea securității investitorilor prin oferirea încă de acum a unor semnale clare cu privire la modul în care se va schimba cadrul de politică după 2020;

■ distribuirea echitabilă a eforturilor între statele membre, ținând seama de circumstanțele și capacitățile lor specifice.

Un alt element al cadrului european 2030 este reforma sistemului de comercializare a certificatelor de emisii. Parlamentul European și Consiliul au convenit asupra propunerii de a amâna licitarea a 900 de milioane de certificate de emisii până în 2019/2020. Surplusul structural va persista mult timp în perioada de comercializare de după 2020 (faza 4) dacă nu sunt luate măsuri suplimentare pentru reformarea E.T.S. (Emission Trading Sistem). Pentru a asigura eficacitatea E.T.S. în promovarea investițiilor în tehnologii cu emisii scăzute de dioxid de carbon la cel mai redus cost pentru societate, este necesar să se ia din timp o decizie pentru a face din sistemul E.T.S. un instrument mai solid (în opinia Comisiei, acest lucru se poate realiza cel mai bine prin crearea unei rezerve pentru stabilitatea pieței la începutul fazei 4 în 2021).

Alocarea gratuită va continua și în 2030, cu scopul prevenirii defocalizării industriilor energointensive. Plafonul va scădea cu 2,2% începând cu 2021. În același timp, pentru a intensifica eforturile către decarbonizare, din sumele încasate în urma tranzacționării certificatelor de emisii, se vor înființa două fonduri, unul pentru inovare (care va sprijini PROEXe demonstrative de reducere a emisiilor, pe baza programului existent NER300), iar cel de-al doilea pentru modernizare, care va sprijini modernizarea sistemelor energetice în Statele Membre cu venituri mici (în care PIB/cap de locuitor nu depășește 60% din media europeană, adică aproximativ zece State Membre).

Schema de mai jos prezintă pe scurt principalele elemente ale cadrului 2030:



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Cadrul 2020 - 2030		Gaze efect seră	Energii regenerabile	Eficiență energetică	Interconectări energie electrică
	2020	-20%	+20%	20%	+10%
	2030	-40%	+27%	27%*	+15%
		Reforma pieței carbonului	Strategia europeană privind securitatea energetică	Sistem nou de indicatori și guvernare	Mobilizare investiții

Scenarii de decarbonizare:

■ **Eficiență energetică sporită.** Angajament politic pentru reduceri foarte importante ale consumului de energie; include, de exemplu, cerințe minime mai stricte pentru aparatura și clădirile noi; renovarea în proporție mai mare a clădirilor existente; stabilirea de obligații de reducere a consumului energetic pentru utilitățile energetice. Acest scenariu conduce la scăderea cererii de energie cu 41% până în 2050, în comparație cu nivelurile maxime din 2005-2006.

■ **Tehnologii de aprovizionare diversificate.** Nu este preferată nicio tehnologie; toate sursele de energie pot concura în sistem de piață, fără măsuri specifice de sprijin. Decarbonizarea este determinată de stabilirea unor prețuri ale carbonului, presupunând că publicul acceptă atât energia nucleară, cât și captarea și stocarea carbonului (C.S.C.).

■ **O pondere crescută a energiei din surse regenerabile.** Măsuri solide de sprijin a surselor regenerabile de energie, care conduc la o pondere foarte mare a acestora în consumul de energie final brut (75% în 2050) și la o pondere de până la 97% în consumul de energie electrică.

■ **Introducerea cu întârziere a C.S.C.** Asemănător cu scenariul „Tehnologii de aprovizionare diversificate”, însă pornește de la ipoteza introducerii cu întârziere a C.S.C., ceea ce antrenează o pondere mai mare a energiei nucleare, decarbonizarea fiind determinată de prețul carbonului, mai degrabă decât de progresele tehnologice.

■ **O pondere redusă a energiei nucleare.** Asemănător cu scenariul „Tehnologii de aprovizionare diversificate”, însă pornește de la ipoteza că nu se va mai construi nicio centrală



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

nucleară (cu excepția reactoarelor aflate în construcție în prezent), ceea ce conduce la o răspândire mai mare a CSC (aproximativ 32 % din energia electrică generată).

1.2. CADRUL LEGISLATIV PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

1.2.1. Legea 121/ 2014 privind eficiența energetică

1.2.2. HG nr. 1460/2008 - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României - Orizonturi 2013-2020-2030;

1.2.3. HG nr. 1069/2007 - Strategia Energetică a României 2007 - 2020, actualizată pentru perioada 2011- 2020;

1.2.4. HG nr. 203/2019 privind aprobarea Programului național de Eficiență Energetică actualizat;

1.2.5. Legea 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată;

1.2.6. Legea 160/2018 pentru actualizarea Legii 121/2014 a eficienței energetice;

1.2.7. H.G. nr. 122/2015 pentru aprobarea Planului național de acțiune în domeniul eficienței energetice;

1.2.8. Ordonanța nr. 13/ 27.01.2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor;

1.2.9. H.G. nr. 129/2017 pentru completarea art. 8 din Hotărârea Guvernului nr. 1215/2009 privind stabilirea criteriilor și a condițiilor necesare implementării schemei de sprijin pentru promovarea cogenerării de înaltă eficiență pe baza cererii de energie termică utilă. Data: 16.03.2017, M.O. nr. 192/17.03.2017;

1.2.10. Legea nr. 184/2018 pentru aprobarea OUG 24/2017 privind modificarea și completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie și pentru modificarea unor acte normative.

Strategia pentru mobilizarea investițiilor în renovarea fondului de clădiri rezidențiale și comerciale, atât publice cât și private, existente la nivel național.

1.2.11. HG nr. 961/2009 privind aprobarea Ghidului-cadru pentru elaborarea standardelor minime de calitate și a standardelor minime de cost pentru serviciile publice descentralizate;

1.2.12. Legea-cadru a descentralizării nr. 195/2006, cu modificările și completările ulterioare;

1.2.13. Legea nr. 51/2006 serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

1.3. TERMENI ȘI EXPRESII

a. *consum de energie primară* - consumul intern brut, cu excepția utilizărilor neenergetice; *consum final de energie* - toată energia furnizată industriei, transporturilor, gospodăriilor, sectoarelor prestatoare de servicii și agriculturii, exclusiv energia destinată sectorului de producere a energiei electrice și termice și acoperirii consumurilor proprii tehnologice din instalațiile și echipamentele aferente sectorului energetic;

b. *distribuitor de energie* - persoană fizică sau juridică, inclusiv un operator de distribuție, responsabilă de transportul energiei, în vederea livrării acesteia la consumatorii finali sau la stațiile de distribuție care vând energie consumatorilor finali în condiții de eficiență; *energie* - toate formele de produse energetice, combustibili, energie termică, energie din surse regenerabile, energie electrică sau orice altă formă de energie, astfel cum sunt definite în art. 2 lit. (d) din Regulamentul (CE) nr. 1.099/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2008 privind statisticile în domeniul energiei;

c. *eficiență energetică* - raportul dintre valoarea rezultatului performant obținut, constând în servicii, bunuri sau energia rezultată și valoarea energiei utilizate în acest scop;

d. *economie de energie* - cantitatea de energie economisită determinată prin măsurarea și/sau estimarea consumului înainte și după punerea în aplicare a oricărui tip de măsuri, inclusiv a unei măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice, asigurând în același timp normalizarea condițiilor externe care afectează consumul de energie;

e. *furnizor de energie* - persoană fizică și/sau juridică ce desfășoară activitatea de furnizare de energie;

f. *furnizor de servicii energetice* - persoană fizică sau juridică care furnizează servicii energetice sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în instalația sau la sediul consumatorului final;

g. *instrumente financiare pentru economii de energie* - orice instrument financiar, precum fonduri, subvenții, reduceri de taxe, împrumuturi, finanțare de către terți, contracte de performanță energetică, contracte de garantare a economiilor de energie, contracte de externalizare și alte contracte de aceeași natură care sunt disponibile pe piață, de către instituțiile publice sau organismele private pentru a acoperi, parțial sau integral, costul inițial al măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

h. *îmbunătățire a eficienței energetice* - creșterea eficienței energetice ca rezultat al schimbărilor tehnologice, comportamentale și/sau economice;



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

i. încălzire și răcire eficientă - opțiune de încălzire și răcire care, comparativ cu un scenariu de bază care reflectă situația normală, reduce măsurabil consumul de energie primară necesar pentru a furniza o unitate de energie livrată, în cadrul unei limite de sistem relevante, într-un mod eficient din punct de vedere al costurilor, după cum a fost evaluat în analiza costuri-beneficii, ținând seama de energia necesară pentru extracție, conversie, transport și distribuție;

j. operator de distribuție - orice persoană fizică sau juridică ce deține, sub orice titlu, o rețea de distribuție și care răspunde de exploatarea, de întreținerea și, dacă este necesar, de dezvoltarea rețelei de distribuție într-o anumită zonă și, după caz, a interconexiunilor acesteia cu alte sisteme, precum și de asigurarea capacității pe termen lung a rețelei de a satisface un nivel rezonabil al cererii de distribuție de energie în condiții de eficiență;

k. operator de transport și de sistem - orice persoană juridică ce realizează activitatea de transport și care răspunde de operarea, asigurarea întreținerii și, dacă este necesar, de dezvoltarea rețelei de transport într-o anumită zonă și, acolo unde este aplicabilă, interconectarea acesteia cu alte sisteme, precum și de asigurarea capacității pe termen lung a rețelei de transport de a acoperi cererile rezonabile pentru transportul energiei;

l. reabilitare substanțială - reabilitarea ale cărei costuri depășesc 50% din costurile de investiții pentru o nouă unitate comparabilă;

m. renovare complexă - lucrări efectuate la anvelopa clădirii și/sau la sistemele tehnice ale acesteia, ale căror costuri depășesc 50% din valoarea de impozitare/inventar a clădirii, după caz, exclusiv valoarea terenului pe care este situată clădirea;

n. sistem eficient de termoficare centralizat și de răcire - sistem de termoficare sau răcire care utilizează cel puțin: 50% energie din surse regenerabile, 50% căldură reziduală, 75% energie termică produsă în cogenerare sau 50% dintr-o combinație de tipul celor sus-menționate;

o. unitate de cogenerare - grup de producere care poate funcționa în regim de cogenerare;
unitate de cogenerare de mică putere - unitate de cogenerare cu capacitate instalată mai mică de 1 Mwe;

p. unitate de microcogenerare - unitate de cogenerare cu o capacitate electrică instalată mai mică de 50 kWe.

Lista de abrevieri și simboluri

ha - hectare, km² - kilometri pătrați, m² - metru pătrat

m/s - metri pe secundă, m³ - metru cub, Nm³ - metru cub normal



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Nmc - metru cub normal, J - Joule, MJ - Megajoule

GJ - Gigajoule, TJ - Terajoule, PJ - Petajoule

EJ - Exajoule, W – Watt, Wh - Watt oră

kWh - kilowatt oră, MWh - megawatt oră, Gcal - Gigacalorii

tep - tone echivalent petrol

η - Randament

CONVERSII

1 kWh = 3,6 MJ

1 kWh = 0,0008604 Gcal

1 kWh = 0,000085984522 tep

Densități masive:

1 m³ Gaze naturale = 0,8 kg

1 m³ Biogaz = 1,1 kg

1 m³ Lemn = 250 kg

Densități energetice:

1 m³ Gaze naturale = 10,83 kWh

Emisii echivalent CO₂ - Gaze naturale = 181,08 g/kWh

Emisii echivalent CO₂ - Biogaz = 57,76 g/kWh

Emisii echivalent CO₂ - Lemn = 390 g/kW

1 litru motorina = 12,45 kwh = 44,8 MJ/kg

1 litru benzina = 10,00 kwh = 47,3 MJ/kg

1.4. MUNICIPIUL DEVA ȘI CONVENȚIA PRIMARILOR

În data de 23 sept. 2011, Primarul Municipiului Deva mandatat de Consiliul Local al municipiului Deva, a semnat aderarea la Convenția Primarilor alăturându-se astfel efortului comun al autorităților locale europene pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Prin semnarea Convenției Primarilor, Municipiul Deva s-a angajat:

- să depășească obiectivele stabilite de Uniunea Europeană pentru anul 2020, de reducere cu cel puțin 25% a emisiilor de gaze cu efect de seră, respectiv de CO₂ din teritoriile administrate;

- să elaboreze un Inventar de Referință al Emisiilor de CO₂, ca bază a Planului de Acțiune privind Energia Durabilă (P.A.E.D.), inventar ce a fost realizat la nivelul anului 2008, an față de care se raportează toate reducerile în MWh an și tone CO₂.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

- să întocmească un Plan de Măsuri pentru reducerea emisiilor de CO₂ până în anul 2020, ca parte integrantă a Planului de Acțiune privind Energia Durabilă;
- să adapteze structurile administrative pentru implementarea Planului de Acțiune privind Energia Durabilă;
- să mobilizeze societatea civilă pentru a participa la dezvoltarea Planului de Acțiune privind Energia Durabilă.

P.A.E.D. a fost întocmit de S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. București în anul 2016 împreună cu serviciile de specialitate din Primăria municipiului Deva, cu Serviciile Publice, Instituțiile subordonate Consiliului Local Deva și cu furnizorii de utilități.

Planul a fost aprobat prin H.C.L. nr. 275 din 27.07.2016, și transmis spre analiză Comisiei Europene în dată de 08.09.2017, Biroul Convenției Primarilor de la Bruxelles.

După analiza P.A.E.D. Deva de către Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene, acesta a fost aprobat, informații pe site: https://www.conventiaprimarilor.eu/about-ro/cov-community-ro/signat-ro/action-plan-sign-ro.html?scity_id=14499.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

2. INVENTARUL DE MONITORIZARE AL CONSUMURI ENERGETICE PENTRU SECTOARELE ANALIZATE

2.1. INSTRUMENTE DE MONITORIZARE

Pentru stabilirea nivelului de referință au fost identificate politicile, planurile, procedurile și regulamentele existente la nivelul municipiului pentru anul de referință 2008, în evoluție până la nivelul anului 2014.

Orizontul de timp pentru care au fost propuse măsurile analizate în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă acoperă perioada 2014 - 2020.

Din analiza documentelor disponibile la nivelul municipiului, nu au fost identificate obiective ce ar putea fi contrare principiilor de dezvoltare durabilă.

Inventarul de Referință al Emisiilor au fost întocmite pentru anul 2008 pe baza analizelor privind:

Sectorul clădirilor:

o Clădiri municipale:

- clădiri administrative aflate în administrarea Municipiului Deva;
- unități de învățământ aflate în administrarea Municipiului Deva;

o Clădiri ne-municipale:

- clădiri din sectorul rezidențial;
- clădiri din sectorul terțiar.

o Iluminatul public;

Mod de organizare:

- evoluția consumului de energie și a cheltuielilor pentru realizarea serviciului;
- valoarea consumului facturat de energie electrică;
- factorii ce influențează calitatea serviciului.

Sectorul transport:

o Utilizarea și nivelul de dezvoltare al diverselor moduri de transport în Municipiul Deva:

- flota municipală;
- transportul public local;
- transport privat și comercial.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

2.2. INVENTARUL DE MONITORIZARE AL CONSUMURILOR ENERGETICE PENTRU SECTOARELE ANALIZATE PENTRU ANUL 2018

Datele analizate pentru Inventarul de Monitorizare al Emisiilor au fost furnizate de documentele oficiale existente la nivelul U.A.T. Municipiului Deva, a bazelor de date existente sau formate în timpul analizelor privind structura și evoluția consumurilor de energie și carburanți, a inventarelor privind dotarea tehnică pe fiecare sector analizat pentru perioada 2016 - 2018, furnizate în principal de:

- U.A.T. Municipiului Deva;
- Serviciile de specialitate ale U.A.T. Deva;
- Furnizorii de utilități publice: ENEL BANAT S.A., E-ON S.A., Complexul Energetic Hunedoara S.A., S.C. Apa Prod S.A., Societatea de Transport Public Local Deva S.R.L., S.C. BraiCata S.R.L., Direcția Județeană de Statistică Hunedoara;
- Administratorii clădirilor publice;
- Companii private ce se află în diverse forme de colaborare.

Au fost folosite, de asemenea, informații din următoarelor documente strategice existente la nivelul municipiului:

- Strategia integrată pentru Dezvoltare Urbană al Municipiului Deva 2014 - 2023;
- Planul de Dezvoltare al Municipiului Deva pentru perioada 2007 - 2013;
- Planul de Mobilitate Urbană Durabilă al Municipiului Deva 2018;
- Strategia pentru Dezvoltare Durabilă a Municipiului Deva în perioada 2014 - 2020.

2.2.a - Clădiri, echipamentele/instalații municipale

A - Consumuri energetice clădiri administrative

Nr. crt.	ADMINISTRAȚIE Energie Electrică	Nr. corp	Suprafața [m ²]	2016	2017	2018
1	PRIMĂRIA DEVA	1	1031	70.337	75.290	92.711
2	SERVICIUL PUBLIC DE CADASTRU ȘI AGRICULTURA DEVA	1	205	136.863,99	105.902,80	76.393,28
3	CASA DE CULTURA „DRĂGAN MUNTEAN”	1	3102	20.272,48	23.301,55	26.751,42
4	DIRECȚIA DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ	4	1546,2	22.137,15	22.639,18	23.436,23
5	POLIȚIA LOCALĂ DEVA	1	461,6	38.349,84	35.974,2	37.178,97
6	PROGRAME DEZVOLTARE	1	299,5	2.294	2.495	3.071



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

7	SERVICIUL PUBLIC DE ÎNTREȚINERE ȘI GOSPODĂRIRE MUNICIPALĂ	1	6537	24.482,86	28.354	29.946,25
8	STARE CIVILA 1	1	648	6.808	6.168	10.215
Total lei		11	13830,3	321.542	300.123	299.701
Preț lei/Mwh				476	498	571
Total Mwh				675,51	602,66	524,87

Nr. crt.	ADMINISTRAȚIE Energie Termică	Nr. corp	Suprafața [m²]	2016	2017	2018
1	PRIMĂRIA DEVA	1	1031			
2	SERVICIUL PUBLIC DE CADASTRU ȘI AGRICULTURA DEVA	1	205	1.086,16	609,47	-
3	CASA DE CULTURA „DRĂGAN MUNTEAN”	1	3102	33.303,56	45.079,12	36.172,02
4	DIRECȚIA DE ASISTENTA SOCIALA	4	1546,2	38.198,2	42.559,23	44.911,11
5	POLITIA LOCALA DEVA	1	461,6			
6	PROGRAME DEZVOLTARE	1	299,5			
7	SERVICIUL PUBLIC DE ÎNTREȚINERE SI GOSPODĂRIRE MUNICIPALA	1	6537	27.180,49	20.906,32	39.045,15
8	STARE CIVILA1	1	648	2.264,02	2373,14	2.659,44
Total lei		11	13830,3	102.032	111.527	122.788
Preț lei / Mwh				208,45	212,73	237,12
Total Mwh				489	524	518

Nr. crt	ADMINISTRAȚIE Gaze Naturale	Nr. corp	Suprafața [m²]	2016	2017	2018
1	PRIMĂRIA DEVA	1	1031	37.680,34 lei	35.026,79 lei	41.337,89 lei
2	SERVICIUL PUBLIC DE CADASTRU ȘI AGRICULTURA DEVA	1	205	22.509,32 lei	33.995,56 lei	18.155,51 lei
3	CASA DE CULTURA „DRĂGAN MUNTEAN”	1	3102	4.331,84	3.886,93	5.041,97
4	DIRECȚIA DE ASISTENTA SOCIALA	4	1546,2	23.098,13	25.426,96	27.038,84
5	POLITIA LOCALA DEVA	1	461,6			
6	PROGRAME DEZVOLTARE	1	299,5	7.236,11 lei	7.584,72 lei	7.987,35 lei
7	SERVICIUL PUBLIC DE ÎNTREȚINERE SI GOSPODĂRIRE MUNICIPALA	1	6537			
8	STARE CIVILA1	1	648			



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Total Lei	11	13830,3	94856	106.921	99.561
Preț lei/ Mwh			185	187	189
Total Mwh			513	572	527

B - Consumuri energetice clădiri educație

Nr. crt	EDUCAȚIE Energie Electrică	Nr. corp	Suprafața [m²]	2016	2017	2018
1.	ȘCOALA „ANDREI ȘAGUNA”	1	6.236	18.469,4	20.720,63	37.274,39
2.	CREȘA DEVA	1	900	3.962,43	5.128,47	6.568,54
3.	COLEGIUL NATIONAL „DECEBAL”	7	15.638,96	62.098	68.474	82.661
4.	LICEUL TEHNIC ENERGETIC „DRAGOMIR HURMUZESCU”	9	17.998,08	76.448,32	73.358,7	86.873,18
5.	LICEUL TEHNOLOGIC „GRIGORE MOISIL”	5	6.045	34.662,92	35.567,74	43.881,33
6.	COLEGIUL NATIONAL PEDAGOGIC „REGINA MARIA”	1	38.400	44.310,07	45.456,7	57.293,12
7.	LICEUL DE ARTE „SIGISMUND TODUTA”	6	15.676	42.499,47	45.122,17	56.957,32
8.	COLEGIUL NATIONAL SPORTIV CETATE	2	2.468	38.149,21	34.053,85	24.437,74
9.	GRUP ȘCOLAR „TEGLAS GABOR”	1	1439	42.988,75	33.659,19	45.748,86
10.	LICEUL TEHNOLOGIC „TRANSILVANIA”	5	5.684,4	29.323,61	29.431,11	27.676,92
Total		38	110.485,4	392.908,89	390.973,12	469.372,4
Preț pe Kwh				0,476	0,498	0,571
Consum total în Kwh				825.436	785.086	822.017

Nr. crt	EDUCAȚIE Energie Termică	Nr. corp	Suprafața [m²]	2016	2017	2018
1.	ȘCOALA „ANDREI ȘAGUNA”	1	6.236	145.303,39	137.471,77	138.474,98
2.	CREȘA DEVA	1	900	35.790,64	38.964,78	41.882,85
3.	COLEGIUL NATIONAL „DECEBAL”	7	15.638,96	130.457,82	137.498,37	144.765,71
4.	LICEUL TEHNIC ENERGETIC „DRAGOMIR HURMUZESCU”	9	17.998,08	363.390	361.629,9	268.803,99
5.	LICEUL TEHNOLOGIC „GRIGORE MOISIL”	5	6.045	265.799,56	243.263,63	250.440,05
6.	COLEGIUL NATIONAL PEDAGOGIC „REGINA MARIA”	1	38.400			
7.	LICEUL DE ARTE „SIGISMUND TODUTA”	6	15.676	292.570,39	305.893,32	182.715,66



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

8.	COLEGIUL NATIONAL SPORTIV CETATE	2	2.468	336.406,79	339.178,23	283.039,9
9.	GRUP ȘCOLAR „TEGLAS GABOR”	1	1439	137.597,11	145.961,4	120.544,24
10.	LICEUL TEHNOLOGIC „TRANSILVANIA”	5	5.684,4	198.201,27	155.163,69	131.954,2
Total consum în lei		38	110.485,4	1.905.513	1.865.020	1.562.616
Preț lei/ Mwh				208,45	212,73	237,12
Total în Mwh				9.141	8.769	6.590

Nr. crt	EDUCAȚIE Gaze Naturale	Nr. corp	Suprafața [m²]	2016	2017	2018
1.	ȘCOALA „ANDREI ȘAGUNA”	1	6.236			
2.	CREȘA DEVA	1	900	472.2	699.7	836,47
3.	COLEGIUL NATIONAL „DECEBAL”	7	15.638,96	127.158	133.344	145.978
4.	LICEUL TEHNIC ENERGETIC „DRAGOMIR HURMUZESCU”	9	17.998,08			
5.	LICEUL TEHNOLOGIC „GRIGORE MOISIL”	5	6.045			
6.	COLEGIUL NATIONAL PEDAGOGIC „REGINA MARIA”	1	38.400	377.417,02	202.795,79	311.019,82
7.	LICEUL DE ARTE „SIGISMUND TODUTA”	6	15.676	29.291,35	15.123,93	21.088,93
8.	COLEGIUL NATIONAL SPORTIV CETATE	2	2.468			
9.	GRUP ȘCOLAR „TEGLAS GABOR”	1	1439	10.644,52	4.133,23	8.029,37
10.	LICEUL TEHNOLOGIC „TRANSILVANIA”	5	5.684,4			
Total în lei		38	110.485,4	544.982	356.094	486.952
Preț lei/Mwh				185	187	189
Consum total în Mwh				2.946	1.904	2.576

Centralizare consumuri clădiri administrative

ENERGIE [Mwh]	Suprafața [m²]	2016	2017	2018
CLĂDIRI ADMINISTRATIVE total	13830	1678	1699	1570
Energie electrică		676	603	525
Energie termică		489	524	518
Gaze naturale		513	572	527
CLĂDIRI EDUCAȚIE total	110.485	12912	11458	9988



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Energie electrică		825	785	822
Energie termică		9.141	8.769	6.590
Gaze naturale		2.946	1.904	2.576
Total: - Mwh	124315	14590	13157	11558
Total energie electrică Mwh		1501	1388	1347
Total energie termică Mwh		9630	9293	7108
Total gaze naturale Mwh		3459	2476	3103

Instalațiile solare de preparat apă caldă și pompele de căldură instalate în 5 școli și grădinițe au generat 24 Mwh - energie solară (apă caldă) și 221 Mwh - energie geotermală.

Consumuri energetice Serviciul Gospodărie Locală - S.C. APA PROD S.A. (Sursă: adresa S.C. Apa Nova S.A. nr. 8311/03.06.2019).

Serviciul Gospodărie Locală	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
Consum total gaz natural [Mwh]	23392	22183	21037
Consum total energie electrică [Mwh]	3434	3077	2717
Consum specific apă produsă, canalizată, epurată [Kw/m ³]	0,51	0,50	0,49
Producție apă rece livrată total [m ³]	6434325	5810599	5631216
Lungime rețea apă [Km]	139,630	139,630	139,630
Lungime rețea canal [Km]	120,338	120,338	120,338

Consumuri energetice Serviciul Salubritate

Serviciul Salubritate	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
Consum total energie electrică [Mwh]	50,785	37,414	35,882
Consum total de gaze naturale [Mwh]	-	-	-
Consum total carburanți	246	380	445

Consumuri an 2018 [Mwh]	Energie electrică	Energie termică	Gaze naturale	Motorină
Clădiri municipale	1347	7108	3103	
Instalații/echipamente municipale Apa Nova, Salubritate	2751		21037	5540
Total	4101	7108	24140	5540

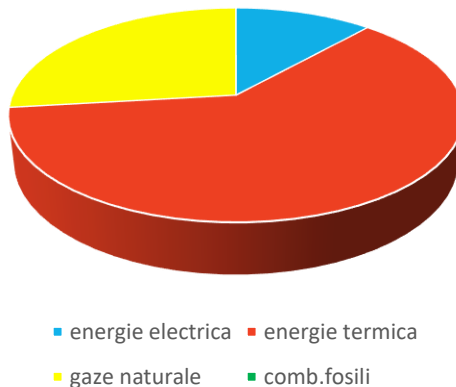


RAPORT MONITORIZARE

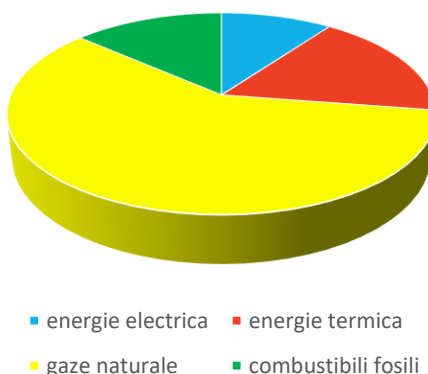
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

structura consumuri energetice
cladiri municipale 2018



Structura consumuri energetice cladiri si
instalatii municipale 2018



2.2.b. - Clădiri, echipamentele/instalații terțiare

Consumuri energie electrică

Cantitățile de energie electrică livrată în ultimii trei ani abonaților din mun. Deva sunt descrise în următorul tabel (sursa: Adresa E-Distribuție Banat S.A. nr. 4251505/30.05.2019)

Anul 2016	
Tip consum	Cantitate [kWh/an]
Casnic	35.266.110,29
Agenți	65.408.814,79
Iluminat public	3.110.549,13
Total	103.785.474,21

Anul 2017



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Tip consum	Cantitate [kWh/an]
Casnic	45.290.856,86
Agenți	79.222.577,56
Iluminat public	3.420.973,56
Total	127.934.407,98

Anul 2018	
Tip consum	Cantitate [kWh/an]
Casnic	34.619.738,45
Agenți	68.980.403,64
Iluminat public	3.106.153,52
Total	106.706.295,61

Consumul de energie termică și gaze naturale

Indicator	2016	2017	2018
Populația municipiului Deva	70140	69762	69387
Locuințe existente total:	30173	30200	30232
- din care proprietate privată	29335	29364	29396
- din care proprietate publică	838	836	836
Energia electrică consumată regim persoane fizice: - Mwh	35.266	45.290	34.619
Energia electrică consumată agenți economici: - Mwh	65.409	79.222	68.980
Energie termică încălzire persoane fizice:			
- Gcal	18460	16950	15862
- Mwh	21455	19700	18436
Energie termică apa caldă persoane fizice:			
- Gcal	7116	7209	6565
- Mwh	8270	8376	7628
Energie termică persoane juridice:			
- Gcal	22661	21769	17441
- Mwh	26332	25295	20266
Cantitate gaz natural livrat persoane fizice: - mii mc			
- Mwh	19571 211953	20058 217228	18735 202900
Consum cumulat persoane juridice: - Mwh	91741	104517	89246
Consum cumulat persoane fizice: - în Mwh	276944	290594	263586

Sursa: Adresa E-Distribuție Banat S.A. nr. 4251505/30.05.2019

Adresa E-ON Gaz S.A. nr. 46634/24.06.2019

Adresa Direcția Județeană de Statistică, nr. 51/31.05.2019

Adresa Complexul Energetic Hunedoara S.A., nr. 196/04.06.2019

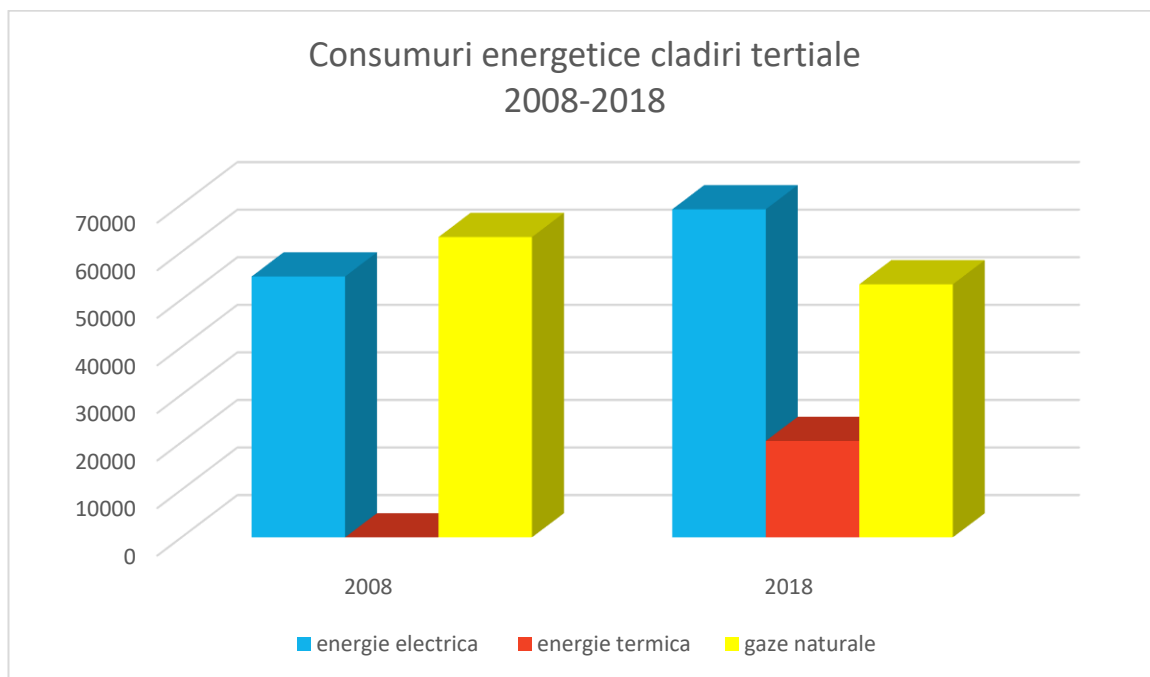


RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Consumuri an 2018	Energie electrica	Energie termica	Gaze naturale	Alți combustibili fosile
Clădiri echip.tertiare	68980	20266	63141	-



2.2.c. - Clădiri rezidențiale

Consumuri an 2018	Energie electrica	Energie termica	Gaze naturale	Alți combustibili fosile
Clădiri rezidențiale	34619	25001	202900	-

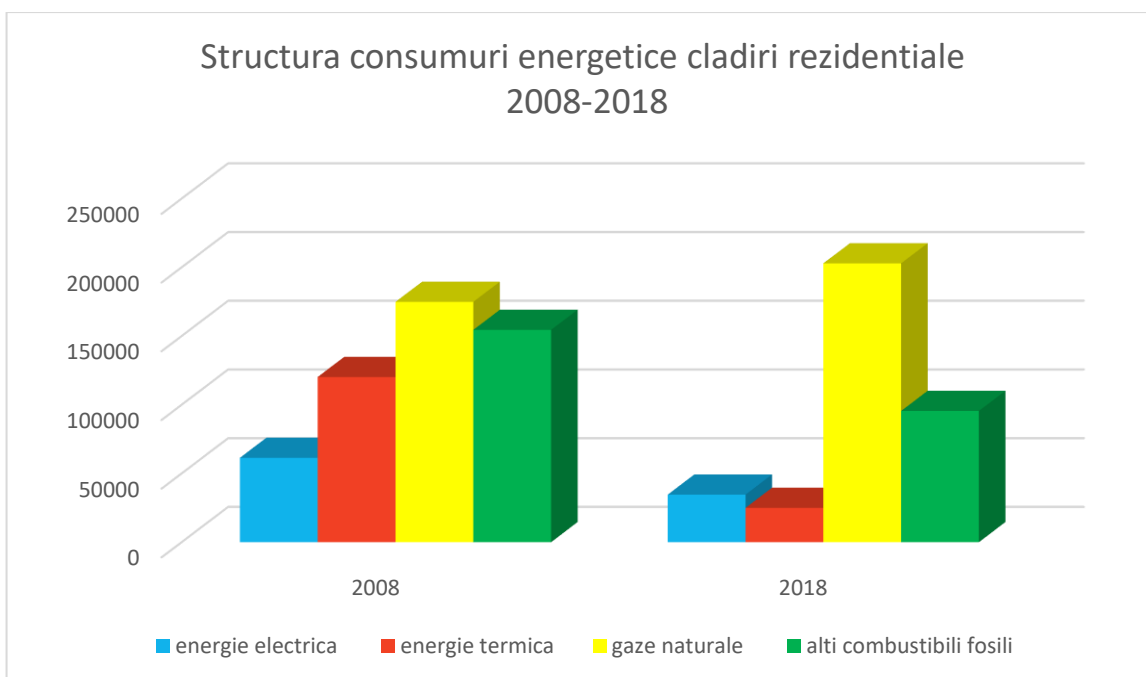
În mun. Deva prin programul "Casa Verde" al Agenției Fondului de Mediu au fost montate 172 de instalații solare de preparat apa caldă ce au generat 231 Mwh de energie solară folosită ecologic.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA



2.2.d. - Iluminat public

Consumul de energie electrică a sistemului de iluminat public din mun. Deva a scăzut de la un consum de 3662 Mwh în anul 2008 la un consum de 3106 Mwh în anul 2018, realizându-se o reducere a consumului de energie electrica de 15,1%. În această perioadă a fost extins sistemul public de iluminat și în mentenanța sistemului s-au folosit corpuri de iluminat cu consum redus și eficiență energetică mare. Sistemul de iluminat are un potențial ridicat de creștere a eficienței energetice în viitor și în contractul de delegare a gestiunii pentru viitorul operator sunt incluși parametri de eficiență energetică.

2.2.e. - Transport - Parcul municipal de transport

Parc autovehicule	Norma motor Euro	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
Cantitate carburanți auto consumați		10.503	12.970	23.093
Nr. total auto, din care:	-----	8	7	19
Motor	Euro 3	2	2	2
	Euro 4	-	-	-
	Euro 5	5	4	12
	Euro 6	1	1	5
Motor sub 1600 cm ³		5	5	16
Motor 1600-2000 cm ³		2	1	1
Motor peste 2000 cm ³		1	1	2



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Tractor	Non Euro	-	-	-
---------	----------	---	---	---

Sursa: Serviciul Administrativ Primăria Deva Adresa nr. 43958/15.05.2019

Consumuri an 2018	Energie electrică	Energie termică	Gaze naturale	Motorină
Parc municipal	-	-	-	287 Mwh

2.2.f. - Transport public persoane

Pentru eficientizarea transportului public, municipiul Deva derulează două proiecte de modernizare a transportului public local, cu finanțare nerambursabilă de aprox. 20 mil. euro astfel:

1. - „Modernizare sistem de transport public local prin reabilitarea infrastructurii aferente”, care se află în etapa de pre-contractare la A.D.R. Vest, în valoare de 49.854.565 lei;
2. - „Modernizarea sistemului de transport public local prin achiziționarea de vehicule ecologice”.

Cantitate carburanți auto consumați	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	
	Aprox. 12 500 l./luna	Aprox. 12 500 l./luna	Aprox. 12 500 l./luna	
			Aprox. 19 000 l./luna din septembrie	
Nr. total persoane transportate	1.071.360	1.021.194	1.045.896	
Nr mijloace transport din care:	34	34	23	12 (din sept.)
- autobuze	11	11	9	10
- microbuze	23	23	14	2
Lungime traseu concesionat [km]	519.600	519.600	540.000	

Consumuri an 2018	Energie electric[	Energie termic[	Gaze naturale	Motorina
Transport public	-	-	-	2116 Mwh

2.2.g. - Transport privat și comercial

Transport	2016	2017	2018
Autoturisme pers. fizice	19510	19625	21081
Autoturisme pers. juridice	2767	3053	3190

Sursa: Studiu de Fezabilitate „Modernizare sistem de Transport Public Local mun. Deva”, 2019, pag.34

Transport	Total	Motorina	Benzina
Autoturisme	24271	13467	10804
Autovehicule comerciale ușoare sub 3,5t	641	397	244
Autovehicule comerciale grele peste 3,5t	712	636	76



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Autobuze-microbuze	81	81	0
Motocicluri	1324	0	1324
Total	27029	14581	12448

Transport	Total [Km/an]	Motorina [t/an]	Benzina [t/an]
Autoturisme	8935	5191	3769
Autovehicule comerciale ușoare sub 3,5t	17098	574	414
Autovehicule comerciale grele peste 3,5t	20538	3142	1389
Autobuze-microbuze	26537	436	-
Motocicluri	2863	-	112
Total		9344	5684
Combustibili fosili 92%:			
- tone		8596	5229
- Mwh		107020	52300
Biocombustibili 8%:			
- tone	1203		
- Mwh	14100	748	455

Biocombustibilul provine din procentul de 8% pe care toți carburanții auto comercializați în România, în anul 2018, i-au conținut.

Centralizând consumurile energetice pentru clădiri, iluminat public și transport obținem consumul total pentru anul 2018.

Inventar de monitorizare consum total energie anul 2018

Categorie		CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh]									Total
		Electri cite	Încălzi re/ răcire	Combustibili fosili				Bioco mbust ibil	Energ ie termi	Energie geoterm ală	
				Gaz natural	Motori nă	Benzi nă	Alți comb ustibili				
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI											
Clădiri, echipamente/instalații municipale		4101	7108	24120	5097			443	24	221	41114
Clădiri, echipamente/instalații terțiare		68980	20266	53208							142454
Clădiri rezidențiale		34619	25001	202900			95514		231		358265
Iluminatul public municipal		3106									3106
Industrii	Non - ETS										0
	ETS (nerecomandat)										
	Total										
Subtotal clădiri, echipamente/instalații		110806	52375	280228	5097	0	95514	443	255	221	544939
TRANSPORT:											
Parcul municipal					287	0					287
Transportul public					2015			101			2116
Transportul privat și comercial					107020	52300		14100			173420
Subtotal transport		0	0	0	109322	52300	0	14201	0	0	175823
ALTE CATEGORI											
Agricultură, Silvicultură și pescuit											
Total		110806	52375	280228	114419	52300	95514	14644	255	221	720762



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Inventar de referință consum total energie anul 2008

Categorie		CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh]						
		Electri cite	Încălzir e/ răcire	Combustibili fosili				Total
				Gaz natural	Motor ină	Benzi nă	Alți combusti bili fosili	
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUS								
Clădiri, echipamente/instalații municipale		2425	121629	4414	2024			130492
Clădiri, echipamente/instalații terțiare		54843	0	63141				117984
Clădiri rezidențiale		61421	120237	174870			154491	511019
Iluminatul public municipal		3662						3662
Industrii	Non - ETS							0
	ETS (nerecomandat)							
	Total							
Subtotal clădiri, echipamente/instalații și indu		122351	241866	242425	2024	0	154491	763157
TRANSPORT:								
Parcul municipal					645	519		1164
Transportul public					2207			2207
Transportul privat și comercial					42236	90978		133214
Subtotal transport		0	0	0	45088	91497	0	136585
ALTE CATEGORI								
Agricoltura, Silvicultura și pescuit								
Total		122351	241866	242425	47112	91497	154491	899742

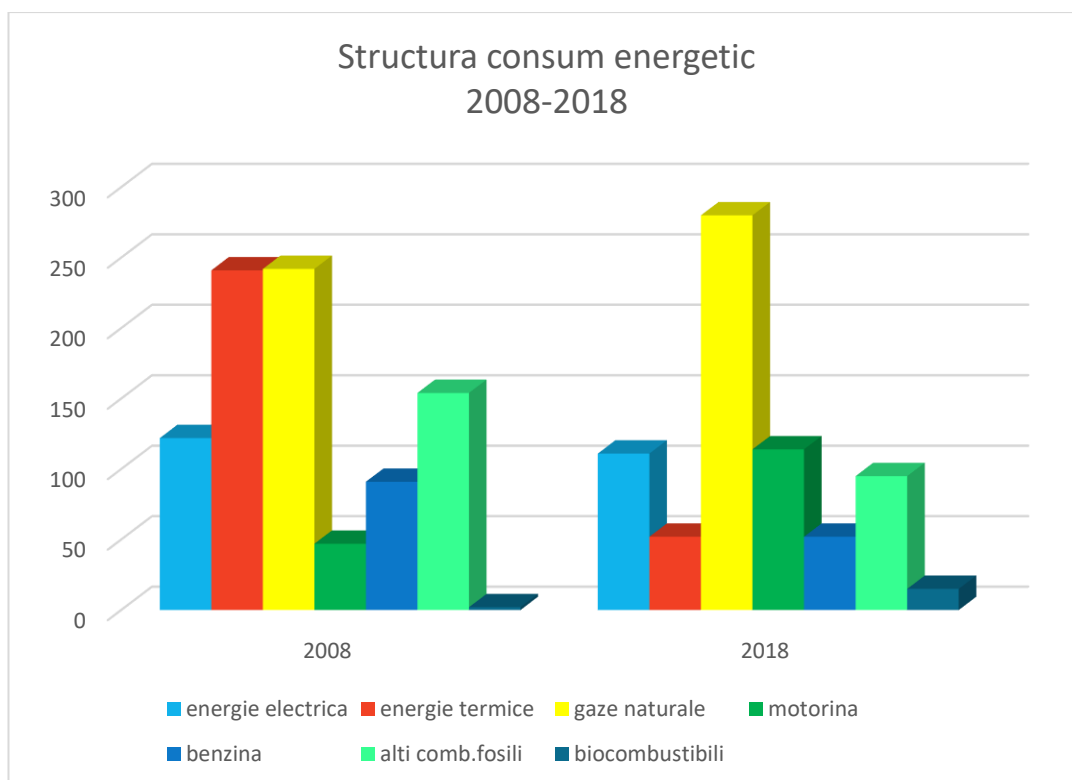
Din analiza datelor referitoare la consumurile energetice totale rezultă un consum energetic pentru anul 2018 de 720.762 Mwh față de consum energetic total pentru anul 2008 din inventarul de referință de 899.742Mwh, rezultând o reducere a consumului de energie de 178.980 Mwh, reprezentând o reducere procentuala de 19,9%. Acest procentul reprezintă rezultatul aplicării acțiunilor concertate de eficiență energetică și reducere a emisiilor de CO₂ prevăzute în P.E.A.D. și asigură încadrarea în angajamentul național de reducere a consumului de energie cu 20% până în anul 2020.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA



Ca tendință se observă o scădere puternică a consumului de energie termică centralizată, în conformitate cu acțiunile propuse în P.E.A.D. și creșterea în compensare a consumului de gaze naturale. Apar scăderi semnificative la consumurile energetice de energie electrică, benzină și alți carburanți fosili. De remarcă scăderea consumului de benzină și creșterea consumului de motorină.

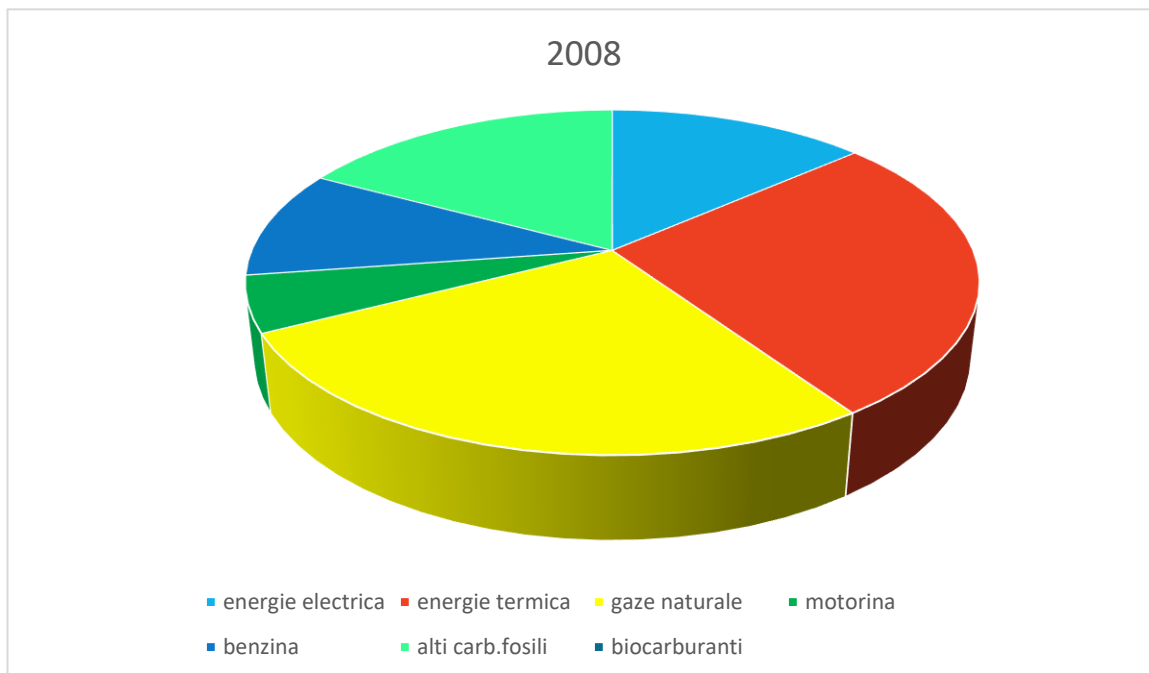


RAPORT MONITORIZARE

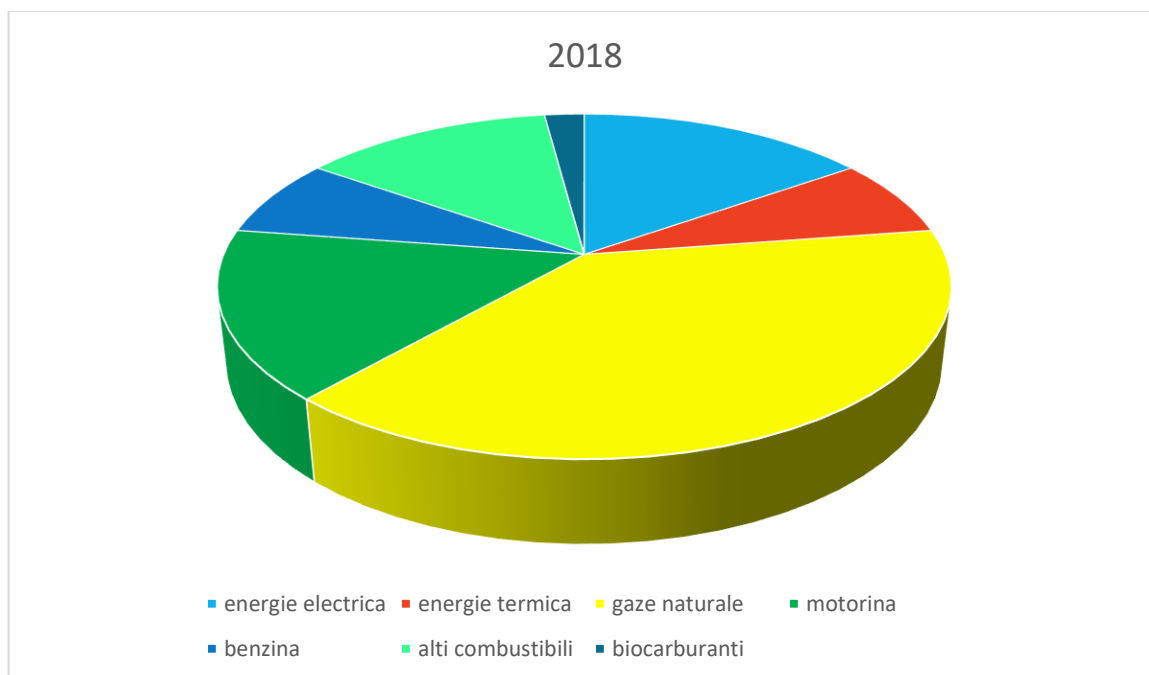
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Structura consumurilor energetice pa anul 2008



Structura consumurilor energetice pe anul 2018



2.3. FACTORI DE EMISIE

În întocmirea Inventarului de Monitorizare al Emisiilor (I.M.E.) CO₂ au fost utilizați factori de emisii pentru emisii directe, derivate din consumul de energie electrică, emisii rezultate din



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

producerea și consumul de energiei din sistemul centralizat de încălzire, consum de gaze naturale pentru încălzire și preparare apă caldă de consum și din arderea de combustibil pe raza Municipiului DEVA, în clădiri, echipamente/instalații, iluminat public și sectorul transporturilor.

Factori de emisie utilizați

Denumire vector energetic	Factor de emisie [To/Mwh]	Sursă
Gaz natural	0,202	Ghid P.A.E.D.
Benzina	0,231	Ghid P.A.E.D.
Motorina	0,267	Ghid P.A.E.D.
Energie electrica produsa 2018	0,710	Ghid P.A.E.D.
Lemn de foc	0,403	Ghid P.A.E.D.
Cărbune	1,050	Eticheta A.N.R.E.
Lignit	0,364	Ghid P.A.E.D.
Energie termică produsă 2018	1,501	Factor calculat 1
Alți combustibili fosili	0,641	Factor calculat 2
Biocombustibil	0	Ghid P.A.E.D.

Calcul factori energetici locali

1. Energie termică locală produsă în 2018

Complexul Energetic Hunedoara S.A. prin adresa nr. 196/04.06.2019 comunica că în anul 2018 a produs cantitatea de 263 408 Mwh energie electrică, 52 375 Gcal energie termică utilizând cantitatea de 179 598 tone lignit, 10 717m³ gaz natural.

Factor emisie agent termic = (cantitate lignit x putere calorică x factor emisie lignit + cantitate gaz natural x putere calorică gaz x factor emisie gaz - cantitate energie electrică produsă x factor emisie energie electrică) / cantitate agent termic produs (în Mwh) = 1,501 to/Mwh.

2. Alți combustibili fosili

Factor de emisie alți combustibili fosili = (procent lemn foc x factor emisie lemn + procent cărbune x factor emisie cărbune + procent alte deșeuri x factor emisie deșeuri) 100 = 0,641 to/Mwh.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

2.4. INVENTARUL DE MONITORIZARE AL EMISIILOR DE CO₂ PENTRU SECTOARELE ANALIZATE PENTRU ANUL 2018

Calculul inventarului emisiilor de CO₂ s-a realizat prin transformarea tuturor consumurilor finale de energie pe fiecare sector analizat, pe fiecare tip de energie, pe fiecare tip combustibil din MWh în tone CO₂, luând în considerare legislația existentă la data analizelor, iar pentru factorii de conversie, factorii raportați de România prin sistemul Eurostat.

Inventar de monitorizare emisii CO₂ pentru anul 2018 I.M.E. CO₂ 2018

Categorie		Emisiile de CO2 [t]/Emisiile de CO2 echivalent [t]								
		Electricitate	Încălzire/răcire	Combustibili fosili				Energie din surse regenerabile		Total
				Gaz natural	Motorină	Benzină	Alți combustibili fosili	Biocombustibil	Energie geotermală	
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII:										
Clădiri, echipamente/instalații municipale		2911	10669	4872	1361	0	0	0	0	19813
Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale)		48978	30419	10748	0	0	0	0	0	90145
Clădiri rezidențiale		24579	37526	40986	0	0	61224	0	0	164315
Iluminatul public municipal		2205	0	0	0	0	0	0	0	2205
Industrii	Non - ETS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ETS (nerecomandat)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii		78673	78614	56606	1361	0	61224	0	0	276478
TRANSPORT:										
Parcul municipal		0	0	0	77	0	0	0	0	77
Transportul public		0	0	0	538	0	0	0	0	538
Transportul privat și comercial		0	0	0	28574	13023	0	0	0	41597
Subtotal transport		0	0	0	29189	13023	0	0	0	42212
ALTE CATEGORI										
Agricultură, Silvicultură și pescuit		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTE SECTOARE NON-ENERGETICE INCLUSE										
Managementul deșeurilor										0
Managementul apei uzate										0
Altele										0
Total		78673	78614	56606	30550	13023	61224	0	0	318690

Inventar de referință emisii CO₂ pentru anul 2008 I.R.E. CO₂ 2008

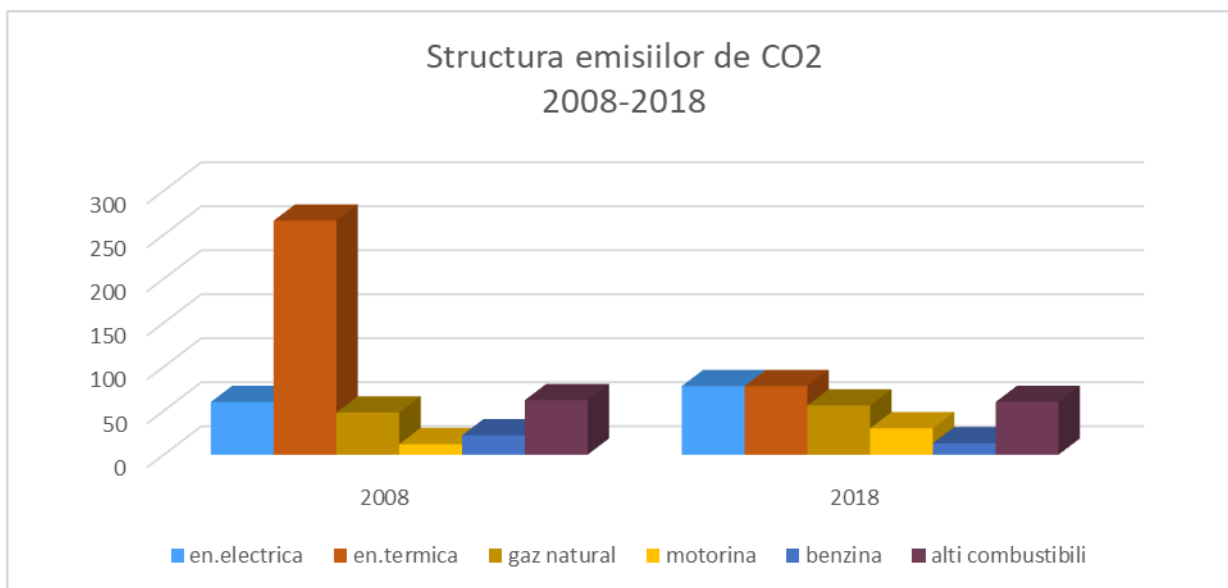
Categorie		Emisiile de CO2 [t]/Emisiile de CO2 echivalent [t]								
		Electricitate	Încălzire/răcire	Combustibili fosili			Energie din surse regenerabile			Total
				Gaz natural	Motorină	Benzină	Alți combustibili fosili	Biocombustibil	Energie termică solară	
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII ȘI INDUSTRII:										
Clădiri, echipamente/instalații municipale		1203	133913	892	540	0	0	0	0	136548
Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale)		27202	0	12754	0	0	0	0	0	39956
Clădiri rezidențiale		30456	132381	35324	0	0	62260	0	0	260421
Iluminat public municipal		1817	0	0	0	0	0	0	0	1817
Industrii	Non - ETS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ETS (nerecomandat)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal clădiri, echipamente/instalații și industrii		60678	266294	48970	540	0	62260	0	0	438742
TRANSPORT:										
Parcul municipal		0	0	0	172	129	0	0	0	301
Transportul public		0	0	0	589	0	0	0	0	589
Transportul privat și comercial		0	0	0	11277	22654	0	0	0	33931
Subtotal transport		0	0	0	12038	22783	0	0	0	34821
ALTE CATEGORI										
Agricultură, Silvicultură și pescuit		0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTE SECTOARE NON-ENERGETICE INCLUSE										
Managementul deșeurilor										0
Managementul apei uzate										0
Altele										0
Total		60678	266294	48970	12578	22783	62260	0	0	473563



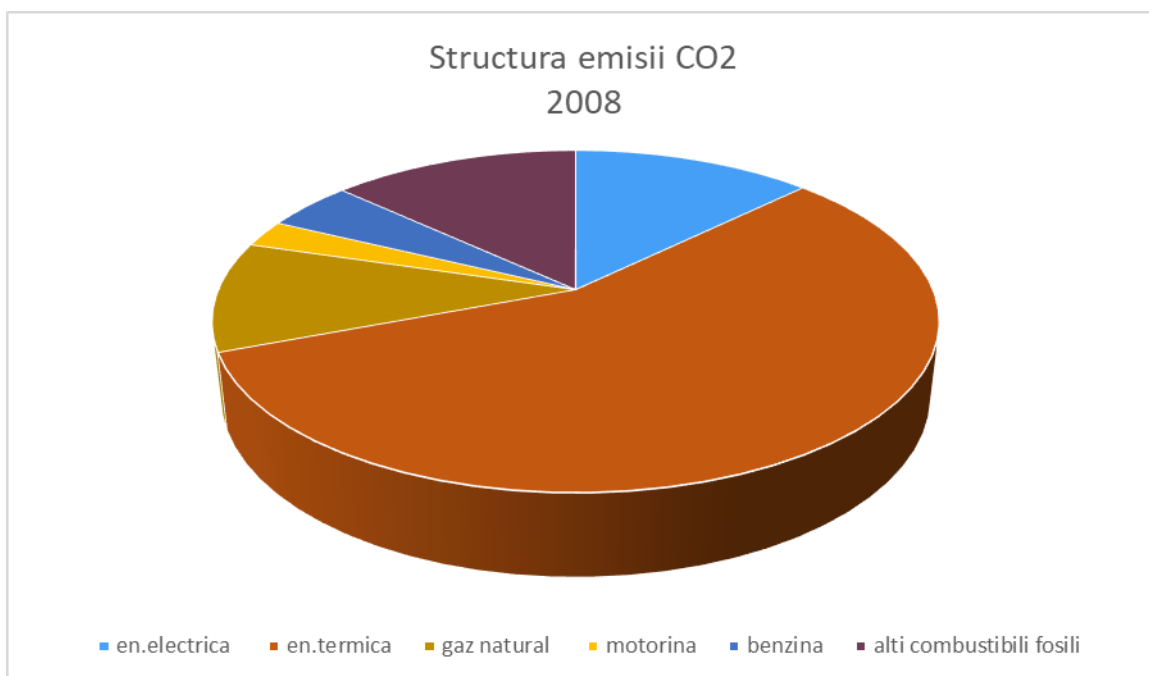
RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

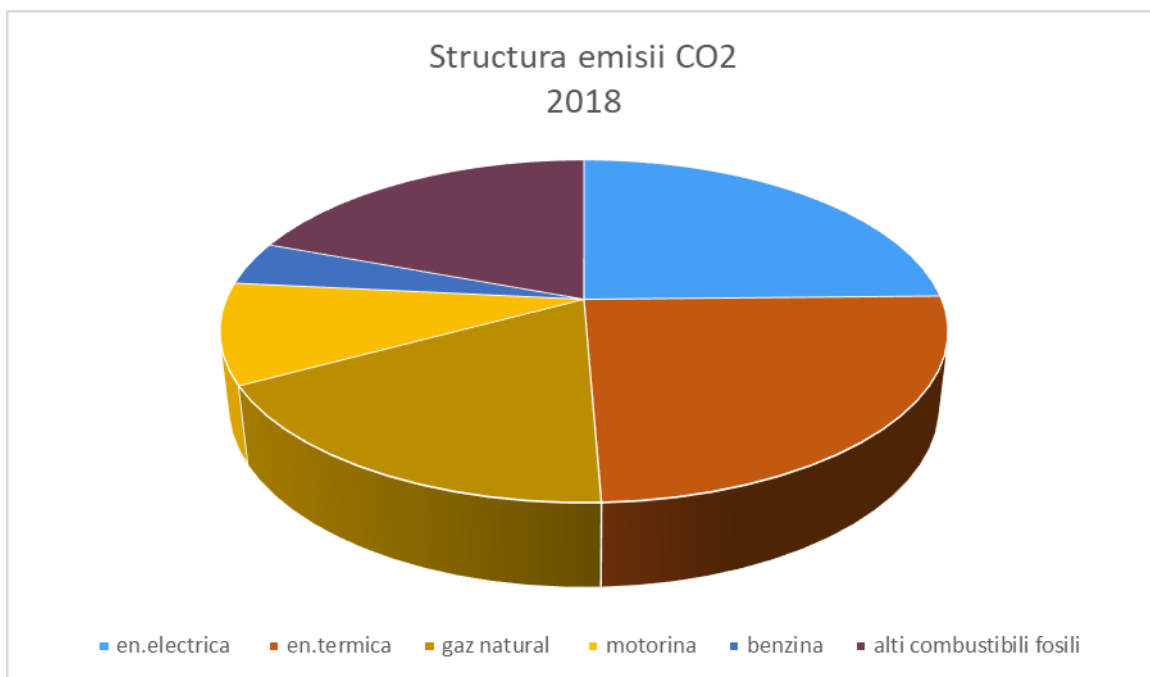


Din reprezentarea grafică se observă o scădere semnificativă de 32,7% a emisiilor de CO₂ în anul 2018 față de inventarul din 2008. Scăderea este datorată schimbării structurii tipurilor de energie folosită, s-a diminuat treptat folosirea energiei termice, cu factor de emisie de CO₂ ridicat și cu randament scăzut și pierderi mari de transport și distribuție .





RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA





RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

3. RAPORTUL DE IMPLEMENTARE AL PLANULUI DE ACȚIUNE PRIVIND ENERGIA DURABILĂ AL MUNICIPIULUI DEVA 2014-2023

3.1. REDUCERILE CONSUMULUI FINAL DE ENERGIE ȘI EMISII CO₂ ÎN URMA ANALIZEI COMPARATIVE A INVENTARULUI DE REFERINȚĂ EMISII CO₂ 2008 ȘI INVENTARULUI DE MONITORIZARE EMISII CO₂ 2018

După cum s-a menționat anterior, atât I.R.E. CO₂ 2008, cât și I.M.E. CO₂ 2018, au fost realizate pe baza colectării de date din serviciile primăriei municipiului și de la furnizorii de utilități. Astfel, reducerile de energie și de emisii de CO₂ se pot observa în tabelul și figurile de mai jos:

Reduceri în consumul final de energie și emisii de CO₂ realizate până în anul 2018 față de anul de referință 2008

Sector	IRE2008 [Mwh]	IRE2008 [tCO ₂]	IME 2018 [Mwh]	IME2018 [tCO ₂]	Reduceri energie [Mwh]	Reduceri emisii [tCO ₂]	Reduceri energie %	Reduceri emisii %
Clădiri municipale	130492	136548	41114	19813	89378	116735	68 %	85%
Clădiri terțiale	117984	39956	142454	90145	-24470	-50189	-20 %	-55%
Clădiri rezidențiale	511019	260421	358265	164315	152754	96106	29%	37%
Iluminat public	3662	1817	3106	2205	556	-388	16%	21%
Transport municipal	1164	301	287	77	877	224	75%	74%
Transport public	2207	589	2116	538	91	51	4%	9%
Transport privat si comercial	133214	33931	173420	41597	-40206	-7666	-30%	-22%
TOTAL	899742	473563	720762	318690	178980	154873	19,9%	32,7%

3.1.a. - Clădirile municipale

Din datele analizate pentru perioada 2008-2018 rezultă următoarele concluzii:

- consumul de energie electrică în clădirile administrative a scăzut cu 44% datorită instalării unor echipamente de iluminat cu eficiență energetică și asigurare condiții optime de funcționare a acestor echipamente;

- consumul de energie electrică în unitățile de învățământ preuniversitar a scăzut cu 42,14% prin utilizarea unor echipamente eficient energetic atât pentru sistemele de iluminat artificial interior, cât și pentru cele de IT și, nu în ultimul rând, prin monitorizarea atentă a acestor consumuri;



RAPORT MONITORIZARE

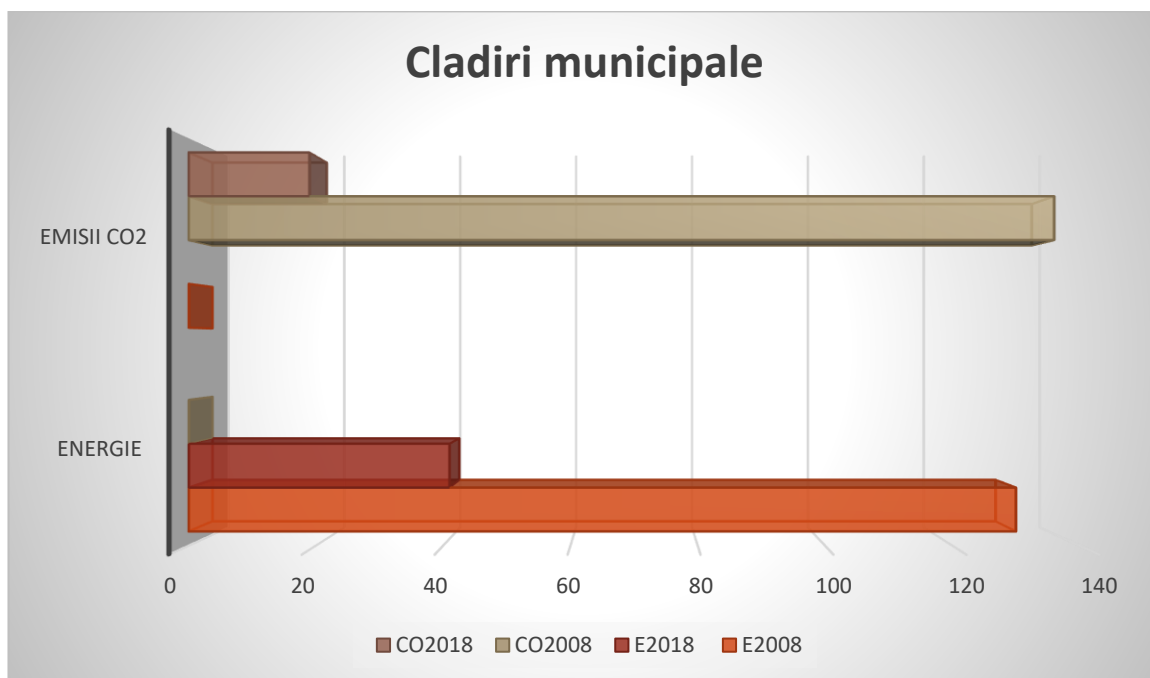
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

- consumul de energie termică în clădirile administrative, aflate sub autoritatea Consiliului Local al Municipiului Deva, renunțându-se la sistemul centralizat ineficient, cu pierderi mari și fiind înlocuit cu centrale termice pe gaz natural.

- consumul de energie termică în clădirile municipale a scăzut cu 68%.

Reducerea emisiilor de CO₂ pentru sectorul clădiri municipale, în perioada 2008-2018, este de 85%.



3.1.b. - Clădiri terțiare

Pentru clădirile terțiare care nu se află în administrarea directă sau indirectă a administrației mun. Deva, datorită creșterii și diversificării activităților sociale, culturale, civice, economice, se înregistrează creștere cu 20% a consumului de energie, existând un potențial de reducere prin continuarea modernizărilor energetice ale acestor clădiri, promovarea măsurilor de eficiență energetică și monitorizarea permanentă a consumurilor.

3.1.c. - Clădiri rezidențiale

Din datele analizate pentru perioada 2008-2018 rezultă următoarele concluzii:

- populația a crescut cu aproximativ 3,7% de la 66860 la 69387 locuitori;
- numărul de locuințe a crescut cu aproximativ 6,2% de la 28361 la 30232 locuințe;
- consumul de energie a scăzut cu 29%.

Scăderea consumului de energie la populație are la bază modernizarea energetică a



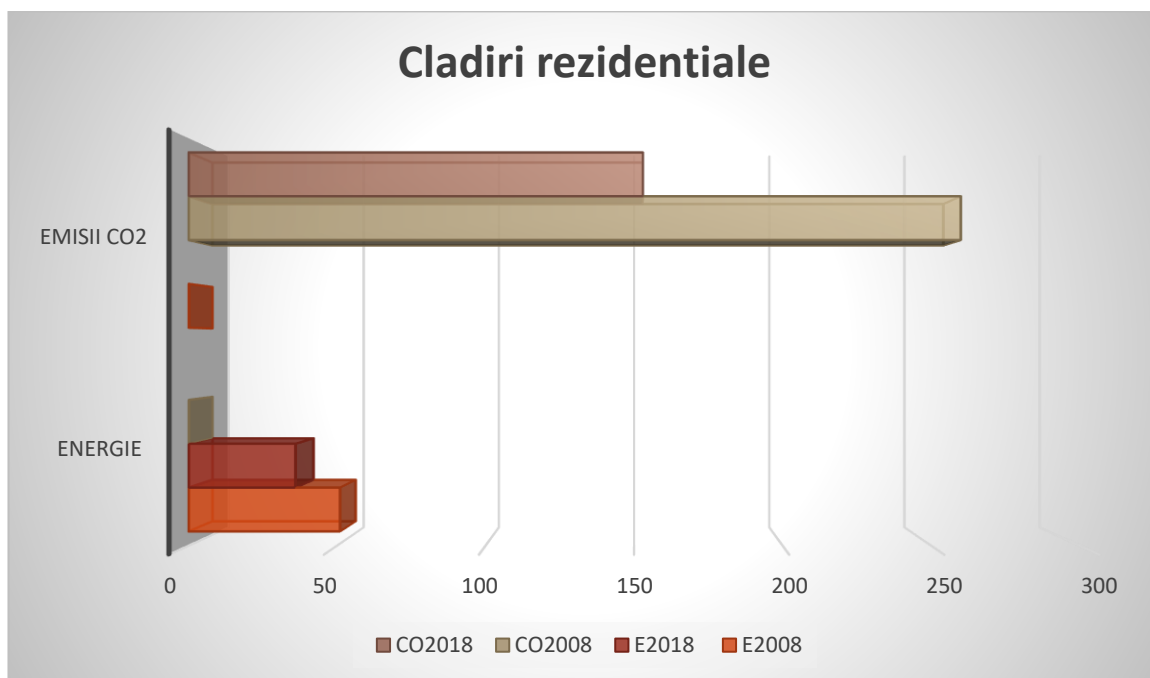
RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

anvelopei, utilizarea aparaturii electrocasnice în clase de performanță ridicată (A+, A++), schimbarea sistemelor artificiale de iluminat interior care utilizau surse cu incandescență cu surse cu consum redus și LED, și nu în ultimul rând, campaniile de conștientizare în sprijinul unei utilizări eficiente a energiei.

S-a realizat astfel reducerea emisiilor de CO₂ pentru sectorul clădiri rezidențiale, în perioada 2008-2018 cu 37%.



3.1.d. - Iluminat public

Din datele analizate pentru perioada 2008-2018 rezultă următoarele concluzii:

- numărul punctelor luminoase din Sistemul de Iluminat Public din Municipiul Deva a crescut cu aproximativ 14%, în cadrul modernizărilor derulate de Primăria municipiului Deva;
- puterea consumată a scăzut cu 16%;
- consumul mediu pe punct luminos a scăzut cu 18,58%, datorită măsurilor de eficientizare energetică utilizate în procesul de modernizare, respectiv de la o medie de 183W/punct luminos la o medie de 149W/punct luminos;
- pentru atingerea țintelor prevăzute până în anul 2020, estimăm un potențial de reducere a consumului prin continuarea acțiunilor de schimbare a corpurilor de iluminat cu vapori de mercur și sodiu cu corpuri eficiente energetic și aplicarea sistemului de TELEGESTIUNE.

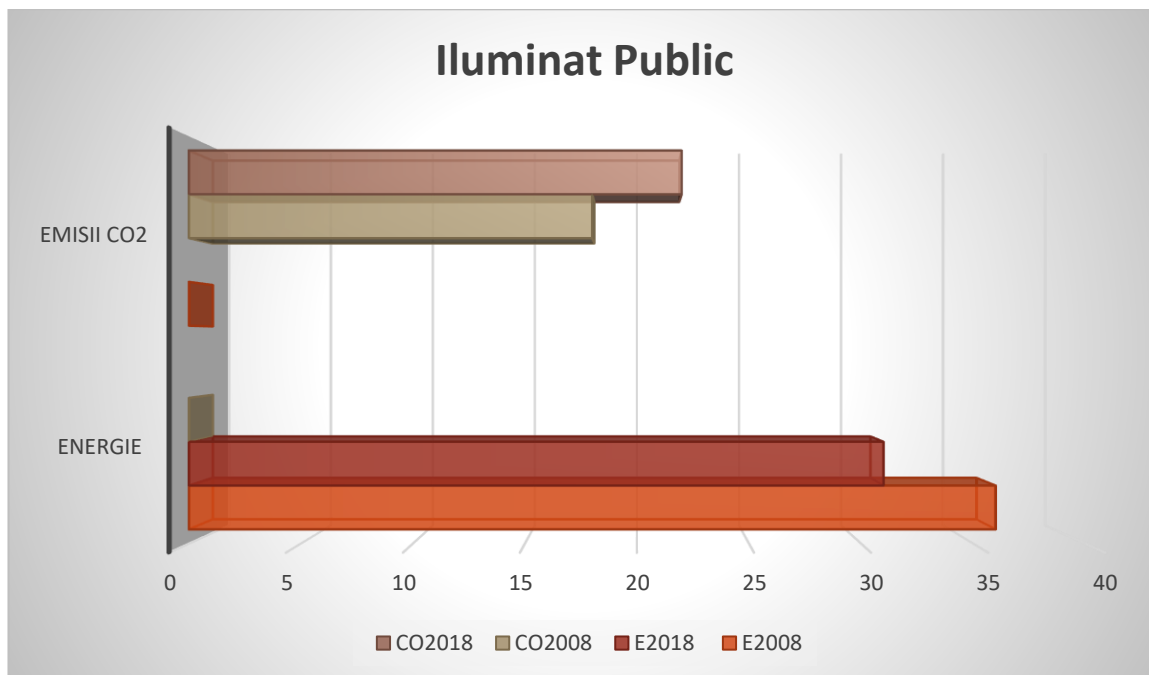
Pe fondul extinderii rețelei și modernizărilor necesare, sectorul iluminat a condus la creșterea nivelului emisiilor de CO₂ cu 21%.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA



3.1.e. - Transport

În cazul *flotei municipale*, se observă scăderea cantității de combustibil cu 75%, respectiv scăderea cantității de emisii CO₂ cu 74% față de anul 2008. Aceste scăderi se datorează în principal casării sau scoaterii din circulație/uz a autovehiculelor cu durata de viață depășită și achiziționării de vehicule eficiente și mai puțin poluante.

Referitor la *transportul public de călători*, se constată o scădere a cantității de combustibil cu 4%, dar și scăderea cantității de emisii CO₂ cu 9% față de anul 2008.

Aceste scăderi se explică prin optimizarea traseelor, monitorizarea flotei prin programe de circulație, analiza consumului de combustibili, precum și prin eliminarea din circulație, conform legislației în vigoare, a vehiculelor cu probleme de ardere la combustibil. Aceste vehicule înregistrau pierderi ridicate de combustibil. Pentru anii următori se prognozează economii majore și reducerea emisiilor prin implementare programului de dotare cu autobuze electrice.

În cazul *transportului privat și comercial*, se observă creșterea cantității de combustibil cu 30%, și implicit creșterea cantității de emisii CO₂ cu 22% față de anul 2008.

Aceste creșteri sunt inerente în contextul creșterii numărului de autovehicule înregistrate în circulație, cu 16,30% față de anul 2008, cât și creșterea economică și a nivelului de trai.



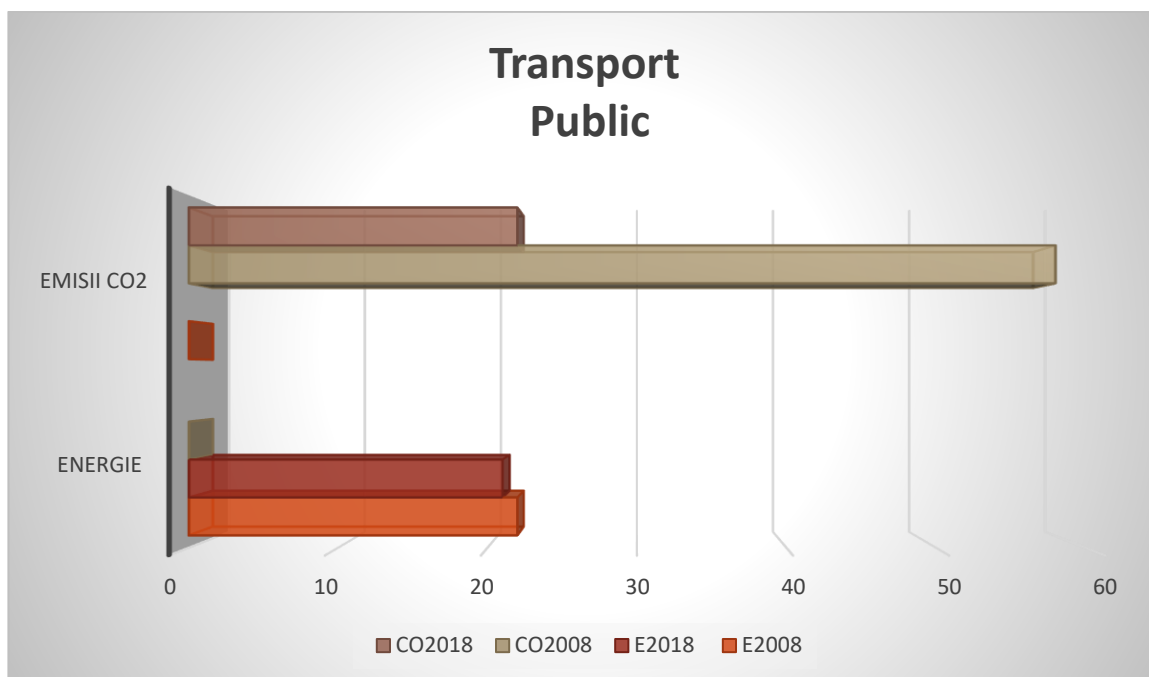
RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Se constată că unicul sector care a înregistrat creșteri este cel al *transportului privat și comercial*, care va putea fi eficientizat numai prin măsuri de dezvoltare a parcului auto, de extindere a traseelor și de creștere a eficacității *transportului public de călători*.

Estimăm astfel, în baza dezideratului unei dezvoltări sustenabile a comunității locale, că în cazul implementării măsurilor din P.A.E.D. Deva și a Planului de Mobilitate Urbană 2018, cantitatea de combustibili/emisii CO₂ din sectorul *transport privat* va scădea, pe fondul unei extinderi eficiente a *transportului public electric de călători*.



3.2. STADIUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR CUPRINSE ÎN P.A.E.D. DEVA 2014- 2020

În planul de măsuri din cadrul P.A.E.D. Deva s-a estimat o reducere de 20 % MWh din consumul de energie și 25% emisii CO₂ până în anul 2020, raportat la anul 2008 prin implementarea a 121 măsuri în domeniile:

1. Sectorul **Clădiri/echipamente și instalații municipale**

a) Clădiri municipale

- măsuri de reabilitări termice și modernizări ale surselor de încălzire în unitățile de învățământ, clădiri socio-culturale, clădiri administrative și alte clădiri aflate în proprietatea Municipiului Deva;



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

- montare de colectoare solare pentru preparare apă caldă pentru uz în clădiri socio-culturale.

b) Clădiri terțiare:

- reabilitare termică clădiri centrul istoric și clădiri agenți economici;
- proiectarea/reabilitarea sistemelor de iluminat ale agenților economici;
- introducerea colectoare solare pentru preparare apă caldă - agenți economici.

c) Clădiri rezidențiale:

- reabilitare termică și modernizarea surselor individuale de producere a energiei termice;
- înlocuirea surselor de iluminat și a echipamentelor electrocasnice cu echipamente eficiente energetic.

2. Sectorul **Transport**

a) Flotă municipală

- dezvoltarea de programe de monitorizare a consumului de carburanți și optimizarea traseelor;
- înlocuirea vehiculelor uzate cu cele cu normă de poluare EURO6, hibride sau electrice.

b) Transport public

Planul de Acțiune privind Energia Durabilă al Municipiului Deva 2018-2024

Raport de Implementare

- achiziționare de vehicule curate/eficiente - electrice
- introducerea sistemului de management trafic

c) Transport privat și comercial

- amenajare parcare supraetajată;
- montarea de stații de încărcare electrice;
- dezvoltarea de programe de monitorizare a consumului de carburanți în societățile comerciale;

- sistematizare flux trafic.

3. Campanii de informare și educare

- Training-uri

4. Management deșeuri

- amplasarea platformelor de colectare deșeuri;
- stație sortare deșeuri.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Astfel în perioadă scursă de la aprobarea P.A.E.D. Deva din anul 2016, din totalul 105 măsuri propuse pentru implementare până în anul 2023:

- 5 proiecte au fost finalizate;
- 58 proiecte sunt în derulare;
- 42 proiecte sunt nedemarate;
- 16 proiecte sunt noi, incluse în 2019.

Implementarea acestora a condus la realizarea unei economii de energie în 2018 raportat la 2008 de 19,9%, ce permite atingerea țintei naționale de 20% în anul 2020 și o reducere a emisiilor de 32,7%, îndeplinind deja ținta de 25% reduceri de emisii în anul 2020 și făcând realizabila ținta de reducere a emisiilor de CO₂ cu 44,25% pentru anul 2030.

ACȚIUNI P.A.E.D. mun. DEVA	Arie de intervenție	Stadiu implementare	Implementare		Estimarea costurilor de implementare	Obiectiv de economisire energie (MWh)	Obiectiv de reducere emisii CO2 (tone)
			Data începerii	Data terminării			
					€		
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII MUNICIPALE					8965973	4189	482
Reabilitarea ansamblului de clădiri și echiparea infrastructurii educaționale a Colegiului Național "Decebal" Deva (5 clădiri)		FINALIZAT	2010	2012	285680	272,6	36,23
Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a liceului Pedagogic "Sabin Drăgoi" Deva (3 clădiri)		FINALIZAT	2010	2012	631233	346,018	45,977
Reabilitarea ansamblului de clădiri și echiparea infrastructurii educaționale a Colegiului Tehnic Energetic "Dragomir Hurmuzescu" (5 clădiri)		FINALIZAT	2013	2016	2641244	620	82



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

<i>Creșterea eficienței energetice și modernizarea Casei de Cultura Drăgan Muntean din cadrul Centrului multicultural Castrum Deva</i>	5800	IN DERULARE	2016	2020	919294	438,627	58,283
<i>Completarea sistemului existent de încălzire și preparare a apei calde cu sisteme care utilizează pompe de căldură și panouri solare pentru 5 școli și grădinițe din municipiul Deva</i>		FINALIZAT	2010	2012	502197	477	63
<i>Reabilitarea și creșterea eficienței energetice a clădirii Primăriei Municipiului Deva</i>		IN DERULARE	2016	2023	311200	148,484	19,73
<i>Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a Colegiului Național Pedagogic "Regina Maria" (școala generală) – 1 clădire</i>		IN DERULARE	2016	2020	495600	236,468	31,421
<i>Reabilitarea, modernizarea și creșterea eficienței energetice a clădirilor școlii generale din cadrul Colegiului Energetic Dragomir Hurmuzescu situate pe Str. Scărișoara din Deva</i>	1 CLĂDIRE P+2E	IN DERULARE	2016	2023	228745	109	14,5
<i>Reabilitarea, modernizarea și creșterea eficienței energetice a clădirilor școlii generale din cadrul Colegiului Energetic Dragomir Hurmuzescu situate pe Str. Bejan din Deva</i>	1 CLĂDIRE P+2E	IN DERULARE	2016	2023	166500	79,4	10,5
<i>Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a Școlii Gimnaziale Andrei Șaguna</i>	3 CLĂDIRI P+2E	IN DERULARE	2016	2023	862200	411,26	54,68
<i>Reabilitarea, modernizarea și creșterea eficienței energetice a clădirilor școlii generale din cadrul Liceului de Artă Sigismund Toduta situate pe str. Avram Iancu</i>	1 CLĂDIRE P+2E	IN DERULARE	2016	2023	151000	72	9,5
<i>Reabilitare, modernizare, extindere și echipare Creșa Deva</i>	1 CLĂDIRE P+2E	IN DERULARE	2016	2023	127600	60,8	8,089



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Afișarea Certificatelor de performanță energetică în toate clădirile municipale		IN DERULARE	2016	2023			
Utilizarea surselor regenerabile de energie în clădirile publice		IN DERULARE	2016	2023			
Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a Colegiului National Pedagogic „Regina Maria” (școala generală) 2967/22.08.2018		NEDEMARAT NOU	2019	2023	495600	236	31,4
Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a Școlii Gimnaziale „Andrei Șaguna” 3656/28.12.2018		NEDEMARAT NOU	2019	2023	862200	411	54,6
Creșterea eficienței energetice a clădirilor în care funcționează Colegiul National Decebal, Strada Oituz nr. 8 2725/16.07.2018		NEDEMARAT NOU	2019	2023	285680	272	36
Reducerea estimată care nu este asociată cu nici o acțiune raportată							
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII TERȚIARE (NEMUNICIPALE)							
CLĂDIRI REZIDENȚIALE					49711676	105546,657	118066,95
Creșterea eficienței energetice a blocului J - B-dul Iuliu Maniu din Municipiul Deva		IN DERULARE	2014	2016	386482,74		
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M3 - Aleea Crizantemelor din municipiul Deva		IN DERULARE	2014	2015	289797,179		
Creșterea eficienței energetice a blocurilor de locuințe din Municipiul Deva (Bloc E8 - Aleea Crinilor, Bloc 41 - Strada Minerului, Bloc 15 - Bulevardul Nicolae Bălcescu)		IN DERULARE	2014	2015	33493,46		
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 64 - Aleea Streiului din municipiul Deva		IN DERULARE	2014	2015	39293,698		



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a blocurilor de locuințe nr. 13, str. Mihai Eminescu și 80/2, Calea Zarandului, din Municipiul Deva		IN DERULARE	2014	2015	13467,043		
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 27 str. Minerului din Municipiul Deva		IN DERULARE	2014	2015	19039,231		
Reabilitare Bloc 36 - Strada Minerului din Municipiul Deva		IN DERULARE	2008	2013		147,537	31,941
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe nr. 4, str. Griviței, din Municipiul Deva		IN DERULARE	2008	2013		197,977	42,861
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe B-B-dul Decebal din Municipiul Deva		IN DERULARE	2016	2020	8516343	270,145	58,485
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe A - B-dul 1 Decembrie din Municipiul Deva		NEDEMARAT	2016	2020	8516343	133,666	28,938
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 7 - Alea plopilor din Municipiul Deva		IN DERULARE	2016	2020	8516343	152,872	33,106
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P3 - Alea Moșilor din Municipiul Deva		IN DERULARE	2016	2020	4002216	174,6	37,8
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 13A - Strada Mihai Eminescu din Municipiul Deva		IN DERULARE	2016	2020	4002216	137,546	29,778
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M1 - Alea Crizantemelor din Municipiul Deva		IN DERULARE	2016	2023	4374515	266,563	57,729
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M2 - Alea Crizantemelor din Municipiul Deva		IN DERULARE	2016	2020	4374515	266,653	57,729
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P5 - Strada Titu Maiorescu din Municipiul Deva	1400	IN DERULARE	2016	2020	8516343	99,231	21,483



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe C - B-dul Iuliu Maniu din Municipiul Deva	6490	NEDEMARAT	2016	2023	8516343	440,962	95,466
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe D - B-dul Iuliu Maniu din Municipiul Deva	6490	IN DERULARE	2016	2023	8516343	440,962	95,466
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 8 - Aleea Moșilor din Municipiul Deva	1925	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	130,95	28,35
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 21 - Aleea Jupiter din Municipiul Deva	2780	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	188,665	40,845
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 34 - B-dul Nicolae Bălcescu din Municipiul Deva	2095	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	142,105	30,765
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe FRE - Strada George Enescu din Municipiul Deva	2917	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	198,85	43,05
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 66 - Aleea Streiului din Municipiul Deva	6622	IN DERULARE	2016	2020	7422714	466,085	100,905
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 3 - Str. 1 Decembrie din Municipiul Deva	3420	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	232,218	50,274
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 8 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	8400	IN DERULARE	2016	2023	8446537	130,95	28,35
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe B B-dul 1 Decembrie din Municipiul Deva	4123	NEDEMARAT	2016	2023	4188365	279,99	60,6165
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 25 - Str. Ion Creanga din Municipiul Deva	2711	NEDEMARAT	2016	2023	8888642	184,106	39,858
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 26 - Str. Ion Creanga din Municipiul Deva	3012	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	205,446	44,478
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M - B-dul Decebal din Municipiul Deva	5107	NEDEMARAT	2016	2023	4374515	346,775	75,075



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 79 - Str. Bejan din Municipiul Deva	2850	IN DERULARE	2016	2020	8446537	145,888	31,584
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 22 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	6224	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	422,532	91,476
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 23 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	10800	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	738,073	159,789
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 21 - Str. Mareșal Averescu din Municipiul Deva	6830	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	463,66	100,38
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe N - B-dul Decebal din Municipiul Deva	7630	NEDEMARAT	2016	2023	4374515	517,98	112,14
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 61 - Alea Streiului din Municipiul Deva	6622	IN DERULARE	2016	2023	8446537	466,085	100,905
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P10 - B-dul Dacia din Municipiul Deva	4800	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	270,436	58,548
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 60 - Alea Streiului din Municipiul Deva	6622	IN DERULARE	2016	2023	8446537	466,085	100,905
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 15 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	15356	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	1042,75	225,75
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 16 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	5934	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	403,035	17,682
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 12 - Strada M. Eminescu din Municipiul Deva	2625	IN DERULARE	2016	2020	8446537	190,896	41,328
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 14 - Strada Împăratul Traian din Municipiul Deva	2650	IN DERULARE	2016	2020	8446537	188,665	40,845
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 9B - Alea Transilvaniei din Municipiul Deva	2600	IN DERULARE	2016	2020	84465373	179,644	38,892



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 80/1 - Strada Mărăști din Municipiul Deva	3016	NEDEMARAT	2016	2023	4374515	190,896	41,328
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 88 - Strada Horea din Municipiul Deva	6400	NEDEMARAT	2016	2023	7422714	466,861	101,073
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 76 - Strada Bejan din Municipiul Deva	2940	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	19,966	43,218
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe Z2 - Strada Mihai Eminescu din Municipiul Deva	1520	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	103,208	22,344
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 56B - Strada Mihai Eminescu din Municipiul Deva	1893	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	128,525	27,825
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe E11 - Alea Crinilor din Municipiul Deva	4040	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	274,364	59,3985
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 27 - Alea Panseluțelor din Municipiul Deva	3950	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	267,332	57,876
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 45 - Alea Crișului din Municipiul Deva	4000	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	271,6	58,8
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe A - B-dul Nicolae Bălcescu din Municipiul Deva	3450	NEDEMARAT	2016	2023	8446537	234,255	50,715
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe D - Strada Titu Maiorescu din Municipiul Deva	2900	NEDEMARAT	2016	2023	8516343	205,058	44,394
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 1A - Strada Mărăști din Municipiul Deva	1765	NEDEMARAT	2016	2023	8516343	119,795	25,935
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 67 - Strada Bejan din Municipiul Deva	1925	NEDEMARAT	2016	2020	8446537	130,707	28,2975
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 30 str. Minerului din Municipiul Deva	3525	NEDEMARAT	2016	2023		239,347	51,8175



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe K-B-dul Decebal din Municipiul Deva</i>	5838	NEDEMARAT	2016	2023	8516532	396,439	85,827
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 19B - str. M. Eminescu din Municipiul Deva</i>	1900	NEDEMARAT	2016	2023		134,151	29,043
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 16 - str. Horea din Municipiul Deva</i>		IN DERULARE	2016	2020		81,674	17,682
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 5 - B-dul 1 Decembrie din Municipiul Deva</i>	1412	NEDEMARAT	2016	2020		96,612	20,916
<i>Creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale din cartierul Micro 15 (10 blocuri care se pot înscrie în programul de reabilitare clădiri rezidențiale)</i>	82250	IN DERULARE	2016	2023	84922686	2393,475	518,175
<i>Creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale din cartierul Dacia (7 blocuri care se pot înscrie în programul de reabilitare clădiri rezidențiale)</i>	66266	IN DERULARE	2016	2023	59445880	1928,36	417,48
<i>Creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale din cartierul Gojdu - Mărăști - Dorobanți - Bălcescu (10 blocuri care se pot înscrie în programul de reabilitare clădiri rezidențiale)</i>	77000	IN DERULARE	2016	2023	76430417	2240,7	485,1
<i>Creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale din cartierul Progresu și zona Centrală (10 blocuri care se pot înscrie în programul de reabilitare clădiri rezidențiale)</i>	73920	IN DERULARE	2016	2023	59445880	2151,072	465,696
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 51 - Alea Crîșului din Municipiul Deva</i>	4000	NEDEMARAT	2016	2023		271,6	58,8
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 25 - Strada Minerului din Municipiul Deva</i>	3450	NEDEMARAT	2016	2023		234,255	50,715
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 2 - Strada Griviței din Municipiul Deva</i>		NEDEMARAT	2016	2023		70,616	15,288



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 29 - Aleea Teilor din Municipiul Deva	4000	NEDEMARAT	2016	2023		271,6	58,8
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 6 - Aleea Romanilor din Municipiul Deva	3440	IN DERULARE	2016	2023		233,576	50,568
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 69 - Aleea Streiului din Municipiul Deva	1950	IN DERULARE	2016	2020		165,433	36,75
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 4A - B-dul 1 Decembrie	1680	NEDEMARAT	2016	2020		114,072	24,696
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe C - B-dul 1 Decembrie	1500	NEDEMARAT	2016	2020		101,85	22,05
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe F - B-dul 1 Decembrie	1290	NEDEMARAT	2016	2020		87,591	18,963
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe L5 - Str. Titu Maiorescu	1400	NEDEMARAT	2016	2020		133,084	28,812
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe A - B-dul Iuliu Maniu	7975	IN DERULARE	2016	2020			
Reducerea pierderilor de energie termică în sistemul de alimentare centralizată cu energie termică (transport - distribuție - furnizare)		IN DERULARE	2016	2020		61968	68226
Trecerea a 4000 de locuințe de la utilizarea drept combustibil a lemnului de foc provenit din păduri neexploatate sustenabil la combustibil gaze naturale		IN DERULARE	2016	2010		19090	44569
Îmbunătățirea sistemului de monitorizare a consumului de energie la nivelul consumatorului public		IN DERULARE	2016	2023	1231176,314		
Promovarea utilizării aparatelor electrice de uz casnic și a lămpilor pentru iluminat eficient energetic de clasă A+ sau A++		IN DERULARE	2016	2023		6142	14334



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

<i>Prin Certificatul de urbanism pentru clădirile nou construite cu o suprafață mai mare de 500 mp se va solicita întocmirea unui studiu tehnico-economic și de mediu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de producere a energiei</i>		IN DERULARE	2016	2023			
<i>Pentru clădirile nou construite Certificatul de performanță energetică va fi atașat la Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor</i>		IN DERULARE	2016	2023			
<i>La toate clădirile renovate auditul energetic va fi obligatoriu la faza de emitere a autorizației de construire și se va urmări încadrarea în valorile rezistențelor termice minime prevăzute în normativul în vigoare</i>		IN DERULARE	2016	2023			
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului 13A, str. Mihai Eminescu din municipiul Deva 2919/17.09.2018</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	130000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 79, str. Bejan din municipiul Deva 2658/16.07.2018</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	195000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 79, str. Bejan din municipiul Deva 2658/16.07.2018</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	333600		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P5, str. Titu Maiorescu din municipiul Deva 2656/16.07.2018</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	131000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M2, Alea Crizantemelor din municipiul Deva 3692/07.02.2019</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	365000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P3 – Alea Moșilor din municipiul Deva 3955/06.03.2019</i>		NEDEMARAT NOU	1019	2023	180000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 8 – B-dul Decebal din municipiul Deva 3961/06.03.2019</i>		NEDEMARAT NOU	1019	2023	780000		



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe nr 7 – Aleea Plopilor din municipiul Deva 3954/06.03.2019</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	165000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M1, Aleea Crizantemelor din municipiul Deva 3975/06.03.2019</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	375000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 60 – Aleea Streiului din municipiul Deva</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	430000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe A – B-dul Iuliu Maniu din municipiul Deva 4017/19.03.2019</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	770000		
<i>Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe D – Bd. I Maniu din municipiul Deva 4203/18.04.2019</i>		NEDEMARAT NOU	2019	2023	498000		
<i>Reducerea estimată care nu este asociată cu nici o acțiune raportată</i>							
ILUMINAT PUBLIC MUNICIPAL					2800000	733	535
<i>Aducerea sistemului de iluminat la standardele în vigoare pe următoarele străzi Piața Victoriei, Strada Avram Iancu, Piața Arras, b-dul Decebal(parțial), Iuliu Maniu, Dacia, Calea Zarandului(parțial), Parcul Municipal prin înlocuirea unui număr de 250 de corpuri de iluminat cu corpuri de iluminat performante tehnologie LED</i>		FINALIZAT	2011	2015			
<i>Creșterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public din Municipiul Deva prin înlocuirea unui număr de 1200 corpuri de iluminat și realizarea unui telemanagement a sistemului de iluminat public</i>		IN DERULARE	2016	2023	1800000		
<i>Realizarea iluminatului public în unele parcuri sau a iluminatului arhitectural prin soluții eficiente energetic ,control automat asupra timpului de funcționare și alimentarea din surse regenerabile -panouri fotovoltaice</i>		IN DERULARE	2016	2023	1000000		



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

INDUSTRIILE							
<i>[Numele acțiunii]</i>							
<i>Reducerea estimată care nu este asociată cu nici o acțiune raportată</i>							
TRANSPORT					1156918		
PARCUL MUNICIPAL							
<i>Înlocuirea parcului auto cu durată de viață depășită cu autovehicule cu consum redus de combustibil și/sau concept hibrid</i>		IN DERULARE	2016	2023			
<i>Optimizarea traseelor și utilizarea la maxim a serviciilor de posta electronică</i>		IN DERULARE	2016	2023			
<i>Echiparea parcului auto cu contoare de măsurare a consumului de carburanți și cu senzori de măsurare a presiunii în pneuri</i>		IN DERULARE	2016	2023			
TRANSPORT PUBLIC					935000		
<i>Înlocuirea microbuzelor /autobuzelor cu normă de poluare NE,E1 și E2 cu microbuze , autobuze care folosesc combustibili neconvenționali, autobuze hibride și electrice sau cu normă de poluare minim E5</i>		IN DERULARE	2016	2023	935000		
<i>Echiparea microbuzelor /autobuzelor cu contoare de măsurare a consumului de carburanți și cu senzori de măsurare a presiunii în pneuri</i>		IN DERULARE	2016	2023			
<i>Plan de mobilitate urbană</i>		FINALIZAT	2016	2023	172857		
<i>Crearea serviciului de punere la dispoziția cetățenilor de biciclete în concordanță cu extinderea rețelei de piste de biciclete și a parcurilor pentru acestea</i>		IN DERULARE	2010	2023			
<i>Execuția de parcuri subterane/supraterane în zona Ulpia precum și în zonele de intrare în municipiul Deva</i>		IN DERULARE	2016	2023	542948		



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Modernizarea sistemului de transport public local prin achiziționarea de vehicule ecologice 4478/03.07.2019		IN DERULARE NOU	2019	2023	954000		
TRANSPORT PRIVAT ȘI COMERCIAL					441113		
Sistem integrat de management al traficului rutier in Municipiul Deva		FINALIZAT	2011	2013	399894		
Centru Intermodal de Transport al Municipiului Deva (zona gării)		IN DERULARE	2016	2023	41219		
Înnoirea parcului auto cu motoare EURO 5 și 6		IN DERULARE	2016	2023			
Amenajarea de piste pentru bicicliști		IN DERULARE	2011	2023	0		
Stații de reîncărcare vehicule electrice in Municipiul Deva		IN DERULARE NOU	2019	2023	165000		
PRODUȚIA LOCALĂ DE ELECTRICITATE							
ÎNCĂLZIREA / RĂCIREA URBANĂ LOCALĂ							
ALTE SECTOARE					24623506		
PLANIFICAREA TERITORIULUI							
Planificare urbană strategică							
Promovarea măsurilor de sporire a capacității de absorbție a emisiilor de CO2 prin rezervoare naturale prin creșterea suprafețelor de spații verzi în zona urbană		IN DERULARE	2016	2023	24623506		
Achiziții publice de produse și servicii							
Introducerea la nivel local de indicatori care să respecte principiile dezvoltării durabile în achizițiile publice		FINALIZAT	2010	2018			



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

<i>Realizarea de caiete de sarcini pentru diferite tipuri de bunuri și servicii care vor respecta criteriile achizițiilor verzi</i>		FINALIZAT	2016	2018			
LUCRUL CU CETĂȚENII ȘI PĂRȚILE INTERESATE					2450416		
<i>Creșterea nivelului și gradului de informare și pregătire, a culturii manageriale și organizaționale (dezvoltarea capitalului uman), în domeniul managementului energetic și utilizării surselor regenerabile</i>		IN DERULARE	2008	2023	984941		
<i>Creșterea gradului de informare și conștientizare al consumatorilor finali asupra necesității de aplicare a măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice prin campanii de informare a cetățenilor</i>		IN DERULARE	2008	2023	997252		
<i>Contract de finanțare nerambursabilă în cadrul componentei Abordarea integrată " Premiul European pt Energie" din Fondul pentru acțiuni în domeniul managementului energiei durabile, Programul de Cooperare Elvetiano-Roman</i>		FINALIZAT	2018	2019	25000		
<i>BEACON -program informare-pregătire autorități locale în eficiența energetică și protecție mediu</i>		IN DERULARE	2018	2021			
<i>Desfășurarea activităților de informare și implicare a cetățenilor în implementarea PAED și în atingerea obiectivului general</i>		IN DERULARE	2016	2023	443223		



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

4. CONCLUZII

Lupta împotriva schimbărilor climatice va fi câștigată sau pierdută în zonele urbane.

Marea majoritate a populației europene trăiește și muncește în orașe, consumând aproximativ 80% din energia utilizată în U.E. Administrațiile locale, ca nivel de guvernare cel mai apropiat de cetățeni, sunt cel mai bine plasate pentru a aborda domeniul eficienței energetice și al energiei regenerabile. Din acest motiv, Municipiul Deva și-a asumat nu doar realizarea Planului de Acțiune privind Energia Durabilă, ci și Monitorizarea, evaluarea și actualizarea constantă a acestuia, cu scopul de a asigura comunității locale un grad de independență energetică cât mai ridicat.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Anexa 1



Planul de acțiune privind energia durabilă al municipiului Deva (SEAP)

Informațiile semnatarului	
Nume:	DEVA
Țară:	România
Persoană de contact:	

Etapa I - Strategia de ansamblu

Strategia de ansamblu

1) Obiectivul global de reducere a emisiilor de CO₂

Obiectiv 2020	20%	Obiectiv pe termen lung	44.25%
Anul de baza	2008	Obiectiv anual	2030
Reducere absolută	*		
Reducere pe cap de locuitor			
Populația estimată în 2020	69387		

2) Viziune

Reducerea emisiilor de CO₂ în Municipiul Deva prin aplicarea noilor politici europene în ceea ce privește eficiența energetică și adaptarea la schimbările climatice.

3) Structuri de coordonare și organizare create/atribuite

Diracția Dezvoltare/ Diracția tehnică

4) Personal alocat

Pregătire PAED:

☒ Autoritate locală	Slujbe cu normă întreagă(sau echivalent)	☐ Autoritate locală
☐ Agenție locală/regională energetică		☐ Agenție locală/regională energetică
☒ Consultant extern		☐ Consultant extern
☐ Coordonator teritorial al convenției		☐ Coordonator teritorial al convenției
☐ Alte entități		☐ Alte entități

5) Implicarea cetățenilor sau a părților interesate

Raportul de Monitorizare PAED al Municipiului Deva 2018 este supus dezbaterii publice în perioada 10.08.2019 - 10.09.2019, prin postarea acestuia pe site-ul Primăriei Municipiului Deva.

6) Bugetul de ansamblu estimat pentru implementarea PAED

☒ Autoritate locală	42850000	Investiție	
		Fără investiție	
☐ Alte entități		Investiție	
		Fără investiție	
		Cost total de implementare	
Perioada	2014	2020	6 ani

7) Surse de finanțare prevăzute pentru implementarea PAED

☐ Public	☒ Fonduri proprii ale Autorității locale	Vă rugăm specificați %
	☒ Fonduri și Programe naționale	
	☒ Fonduri și Programe ale Uniunii Europene	
☐ Privat		

8) Procede de monitorizare

- Monitorizarea regulată a progresului acțiunilor și evaluarea impactului acestora;
- Raportarea periodică către actorii locali cu privire la progresul și rezultatele planului;
- Depunerea raportului de implementare, la fiecare 2 ani, prin intermediul website-ului CoP;
- Participarea la evenimente locale, naționale sau internaționale de profil pentru a beneficia de experiența altor municipii în ceea ce privește implementarea PAED.



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Anexa 2

Etapă II - Inventarul de Bază al Emisiilor

Inventarul de baza al emisiilor

1)	Anul inventarului	2018
2)	Numărul de locuitori din anul inventarului	69387
3)	Factorii de emisie	☒ Factorii standard de emisie în conformitate cu principiile IPCC ☐ Factorii LCA (Evaluarea ciclului de viață)
4)	Unitatea de raportare a emisiilor	☒ Emisii de CO ₂ (tone) ☐ Emisii echivalente CO ₂ (tone)
5)	Surse de informare și metodologie aplicată	

Rezultatele - cheie ale inventarului de bază al emisiilor

A. Consumul final de energie

Selectați sectoarele care sunt incluse în Inventarul de bază al emisiilor

- ☒ Clădiri, echipamente/instalații și industrii:
- ☒ Clădiri, echipamente/instalații municipale
 - ☒ Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale)
 - ☒ Clădiri rezidențiale
 - ☒ Iluminat public municipal
 - ☐ Industrii
 - ☐ Industrie non - ETS
 - ☐ Industrie ETS (nerecomandată)
- ☐ Transport:
- ☒ Parcul municipal
 - ☒ Transportul public
 - ☒ Transportul privat și comercial
- ☐ Agricultură, Silvicultură și Pescuit

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

Categorie	CONSUMUL FINAL DE ENERGIE [MWh]															Total
	Electricitate	Încălzire/răcire	Combustibili fosili							Energie din surse regenerabile						
			Gaz natural	Gaz lichid	Păcură	Motorină	Benzină	Lignit	Cărbune	Alți combustibili fosili	Uleiuri din plante	Biocombustibil	Alte tipuri de biomasă	Energie termică solară	Energie geotermală	
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE																
Clădiri, echipamente/instalații	4101	7108	24120			5097						443		24	221	41114
Clădiri, echipamente terțiare (nemunicipale)	68980	20266	53208													142454
Clădiri rezidențiale	34619	25001	202900							95514				231		358265
Iluminat public municipal	3106															3106
Industrii	Non - ETS															0
	ETS (nerecomandată)															
	Total															
Subtotal clădiri, echipamente	110806	52375	280228	0	0	5097	0	0	0	95514	0	443	0	255	221	544939
TRANSPORT:																
Parcul municipal						287	0									287
Transportul public						2015						101				2116
Transportul privat și comercial						107020	52300					14100				173420
Subtotal transport	0	0	0	0	0	109322	52300	0	0	0	0	14201	0	0	0	175823
ALTE CATEGORII																
Agricultură, Silvicultură și Pescuit																
Total	110806	52375	280228	0	0	114419	52300	0	0	95514	0	14644	0	255	221	720762



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

B3. Producția locală/distribuită de electricitate

Instalații locale de generare energie electrică (cu excepția instalațiilor ETS și a tuturor instalațiilor/unităților >20 MW)	Energie electrica generată [MWh]		Aportul vectorului energetic (MWh)										Emisiile de CO2/CO2 echivalent [t]		
			Combustibili fosili						Deșeuri	Ulei din plante	Alte tipuri de biomase	Alte energii regenerabile			Altele
	Total	Din surse regenerabile	Gaz natural	Gaz lichid	Păcură	Lignit	Cărbune								
Cogenerare de căldură și electricitate	263408		96721			718392									
Altele															
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B4. Producția locală de căldură/răcire

Instalații de producție locală căldură/răcire	Căldură/răcire [MWh]		Aportul vectorului energetic [MWh]										Emisiile de CO2/CO2 echivalent [t]		
			Combustibili fosili						Deșeuri	Ulei din plante	Alte tipuri de biomasă	Alte energii regenerabile			Altele
	Total	Din surse regenerabile	Gaz natural	Gaz lichid	Păcură	Lignit	Cărbune								
Cogenerare de căldură și electricitate	52375		19344			119732									
Centrală (Centrale) de termoficare															
Altele															
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

C. Emisiile de CO₂

C1. Vă rugăm inserați factorii de emisie de CO₂ adoptați [t/MWh]

Energie electrică		Încălzire /răcire	Combustibili fosili								Energie regenerabilă				
Național	Local		Gaz natural	Gaz lichid	Păcură	Motorină	Benzină	Lignit	Cărbune	Alți combustibili fosili	Biocombustibil	Ulei din plante	Alte tipuri de biomasă	Enregei solară	Energie geotermală
0.71	0.71	1.501	0.202			0.267	0.249	0.364		0.641	0			0	

C2. Vă rugăm bifați casașă în cazul în care sectoarele non-energetice sunt incluse: ☐

Sectoare non-energetice	Emisi de CO ₂ echivalente
Managementul deșeurilor	
Managementul apei uzate	
Altele	

Inventarul de bază al emisiilor

Categorie		Emisiile de CO2 [t]/Emisiile de CO2 echivalent [t]														
		Electricitate	Încălzire/răcire	Combustibili fosili								Energie din surse regenerabile				Total
				Gaz natural	Gaz lichid	Păcură	Motorină	Benzină	Lignit	Cărbune	Alți combustibili fosili	Biocombustibil	Uleiuri din plante	Alte tipuri de biomasă	Energie termică solară	
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE																
Clădiri, echipamente/instalații		2911	10669	4872	0	0	1361	0	0	0	0	0	0	0	0	19813
Clădiri,		48978	30419	10748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90145
Clădiri rezidențiale		24579	37526	40986	0	0	0	0	0	0	61224	0	0	0	0	164315
Iluminatul public municipal		2205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2205
Industrii	Non - ETS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ETS (nerecomandată)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal clădiri, echipamente		78673	78614	56606	0	0	1361	0	0	0	61224	0	0	0	0	276478
TRANSPORT:																
Parcul municipal		0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	77
Transportul public		0	0	0	0	0	538	0	0	0	0	0	0	0	0	538
Transportul privat și comerț		0	0	0	0	0	28574	13023	0	0	0	0	0	0	0	41597
Subtotal transport		0	0	0	0	0	29189	13023	0	0	0	0	0	0	0	42212
ALTE CATEGORII																
Agricultură, Silvicultură și pescărie		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTE SECTOARE NON-ENERGETICE																
Managementul deșeurilor																
Managementul apei uzate																
Altele																
Total		78673	78614	56606	0	0	30550	13023	0	0	61224	0	0	0	0	318690



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Anexa

A3:P38A3:P42A3:P46A3:A3:P34	
Etapa III - Plan de Acțiune pentru Energia Durabilă	
Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă	
1)	Titlu Raport Monitorizare Plan de Acțiune pentru Energia Durabilă a Municipiului Deva
2)	Data aprobării oficiale 30 9 2019
3)	Comisia de aprobare a planului CONSILIUL LOCAL DEVA
4)	Pagina web PAED
5)	Activități proiectate pentru 2020 (dacă es Emisii de CO2 Consum final de energie 264039 t CO2 (eq.)/a 657633 MMWh/a
6)	Metodologie aplicată Pentru elaborarea Raport Monitorizare a PAED al Municipiului Deva s-a utilizat metodologia recomandată în ghidul "Cum se elaborează un Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă", realizat de Comisia Europeană prin intermediul Centrului Comun de Cercetare, Institutului pentru Energie și a Institutului pentru Mediu și Durabilitate. Contabilizarea gazelor cu efect de seră s-a efectuat prin multiplicarea cantității de energie determinată pe fiecare sector de activitate (exprimată în MMWh) cu factorii „standard” de emisie pe activitate determinați în conformitate cu principiul tip „Standard IPCC”, prin care se cuprind toate emisiile de CO2 produse ca urmare a consumului de energie pe teritoriul autorității locale, fie direct prin consum de combustibil în cadrul autorității locale, fie indirect prin consumul de combustibil aferent producerii energiei electrice consumate sau energiei termice din termoficare/ climatizare produsă pe raza acesteia și consumate pe teritoriul autorității locale.
7)	Evaluarea impactului activităților desfășurate în 2020 în funcție de: IME (varianta 1)



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Sectoare si domenii de acțiune	Arie de intervenție	Politică	Stadiu implementare	Serviciul, persoana sau societatea responsabilă	Implementare		Estimarea costurilor de implementare	Obiective estimate pentru 2020		
					Data începerii	Data terminării		Obiectiv de economisire energie (MWh)	Obiectiv de producție locală energie regenerabilă	Obiectiv de reducere emisii CO² (tone)
							€			
CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII MUNE							8965973	4189		455,903
Reabilitarea ansamblului de clădiri și echiparea infrastructurii educaționale a Colegiului Național "Decebal" Deva (5 clădiri)			FINALIZAT	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2010	2012	285680	272,6		35,23
Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a liceului Pedagogic "Sabin Drăgoi" Deva (3 clădiri)			FINALIZAT	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2010	2012	631233	346,018		45,98
Reabilitarea ansamblului de clădiri și echiparea infrastructurii educaționale a Colegiului Tehnic Energetic "Dragomir Hurmuzescu" (5 clădiri)			FINALIZAT	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2013	2016	2641244	620		82
Creșterea eficienței energetice si modernizarea Casei de Cultura Dragan Muntean din cadrul Centrului multicultural Castrum Deva	SUPRAFATĂ CONSTRUITA 5800 mp		IN DERULARE	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2016	2020	919294	438,627		58,283
Completarea sistemului existent de încălzire și preparare a apei calde cu sisteme care utilizează pompe de căldură și panouri solare pentru 5 școli și grădinițe din municipiul Deva			FINALIZAT	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2010	2012	502197	477		63
Reabilitarea și creșterea eficienței energetice a clădirii Primăriei Municipiului Deva			IN DERULARE	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2016	2023	311200	148,484		19,73
Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a Colegiului Național Pedagogic "Regina Maria" (școala generală) – 1 clădire			IN DERULARE	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2016	2020	495600	236,468		31,421
Reabilitarea, modernizarea si creșterea eficienței energetice a clădirilor școlii generale din cadrul Colegiului Energetic Dragomir Hurmuzescu situate pe Str. Scărișoara din Deva	1 CLADIRE P+2E		IN DERULARE	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2016	2023	228745	109		14,5
Reabilitarea, modernizarea și creșterea eficienței energetice a clădirilor școlii generale din cadrul Colegiului Energetic Dragomir Hurmuzescu situate pe Str. Bejan din Deva	1 CLADIRE P+2E		IN DERULARE	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2016	2023	166500	69		10,5
Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a Școlii Gimnaziale Andrei Șaguna	3 CLADIRI P+2E		IN DERULARE	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2016	2023	862200	411		55
Reabilitarea, modernizarea si creșterea eficienței energetice a clădirilor școlii generale din cadrul Liceului de Artă Sigismund Toduta situate pe Str.Avrăm Iancu	1 CLADIRE P+2E		IN DERULARE	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2016	2023	151000	72		32,169
Reabilitare, modernizare, extindere și echipare Creșa Deva	1 CLADIRE P+2E		IN DERULARE	Direcția Dezvoltare/ Direcția tehnică	2016	2023	127600	60,8		8,09
Afișarea Certificatelor de performanță energetică în toate clădirile municipale			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Alte servicii	2016	2023				
Utilizarea surselor regenerabile de energie în clădirile publice			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Alte servicii	2016	2023				
Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a Colegiului Național Pedagogic „Regina Maria” (școala generală) 2967/22.08.2018			NEDEMARAT		2018	2023	495600	236		31,4
Reabilitarea, modernizarea clădirilor și echiparea infrastructurii educaționale a Școlii Gimnaziale „Andrei Șaguna” 3656/28.12.2018			NEDEMARAT		2018	2023	862200	411		54,6
Creșterea eficienței energetice a clădirilor in care funcționează Colegiul National Decebal, Strada Oltuz nr. 8 2725/16.07.2018			NEDEMARAT		2018	2023	285600	272		36
Reducerea estimată care nu este asociată cu										



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

CLĂDIRI, ECHIPAMENTE/INSTALAȚII TER										
CLĂDIRI REZIDENȚIALE							49711676	105546,657		118066,955
Creșterea eficienței energetice a blocului J - B-dul Iuliu Maniu din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2014	2016	0			
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M3 - Aleea Crizantemelor din municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2014	2015	0			
Creșterea eficienței energetice a blocurilor de locuințe din Municipiul Deva (Bloc E8 - Aleea Crinilor, Bloc 41 - Strada Minerului, Bloc 15 - Bulevardul Nicolae Balcescu)			IN DERULARE	DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2014	2015	0			
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 64 - Aleea Streiului din municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2014	2015	39293,698			
Creșterea eficienței energetice a blocurilor de locuințe nr. 13, str. Mihai Eminescu și 80/2, Calea Zărandului, din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2014	2015	13467,043			
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 27 str. Minerului din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2014	2015	19039,231			
Reabilitare Bloc 36 - Strada Minerului din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2008	2013		147,537		31,941
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe nr. 4, str. Grivitei, din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2008	2013		197,977		42,861
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe B-B-dul Decebal din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	270,145		58,485
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe A - B-dul 1 Decembrie din Municipiul Deva			NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	133,666		28,938
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 7 - Aleea ploilor din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	8516343	152,872		33,106
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P3 - Aleea Moșilor din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	4002216	174,6		37,8
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 13A - Strada Mihai Eminescu din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	137,546		29,778
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M1 - Aleea Crizantemelor din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	266,563		57,729
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M2 - Aleea Crizantemelor din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	266,653		57,729
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P5 - Strada Titu Maiorescu din Municipiul Deva	1400		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	99,231		21,483
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe C - B-dul Iuliu Maniu din Municipiul Deva	6490		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	440,962		95,466
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe D - B-dul Iuliu Maniu din Municipiul Deva	6490		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	440,962		95,466
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 8 - Aleea Moșilor din Municipiul Deva	1925		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	130,95		28,35
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 21 - Aleea Jupiter din Municipiul Deva	2780		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	188,665		40,845



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 34 - B-dul Nicolae Bălcescu din Municipiul Deva	2095		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	142,105	30,765
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe FRE - Strada George Enescu din Municipiul Deva	2917		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	198,85	43,05
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 66 - Aleea Streiului din Municipiul Deva	6622		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	466,085	100,905
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 3 - Str. 1 Decembrie din Municipiul Deva	3420		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	232,218	50,274
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 8 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	8400		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	130,95	28,35
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe B B-dul 1 Decembrie din Municipiul Deva	4123		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	279,99	60,6165
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 25 - Str. Ion Creanga din Municipiul Deva	2711		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	184,106	39,858
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 26 - Str. Ion Creanga din Municipiul Deva	3012		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	205,446	44,478
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M - B-dul Decebal din Municipiul Deva	5107		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	346,775	75,075
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 79 - Str. Bejan din Municipiul Deva	2850		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	145,888	31,584
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 22 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	6224		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	422,532	91,476
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 23 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	10800		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	738,073	159,789
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 21 - Str. Mareșal Averescu din Municipiul Deva	6830		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	463,66	100,38
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe N - B-dul Decebal din Municipiul Deva	7630		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	517,98	112,14
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 61 - Aleea Streiului din Municipiul Deva	6622		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	466,085	100,905
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P10 - B-dul Dacia din Municipiul Deva	4800		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	270,436	58,548
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 60 - Aleea Streiului din Municipiul Deva	6622		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	466,085	100,905
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 15 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	15356		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	1042,75	225,75
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 16 - B-dul Decebal din Municipiul Deva	5934		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	403,035	17,682
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 12 - Strada M. Eminescu din Municipiul Deva	2625		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	190,896	41,328



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 14 - Strada Împăratul Traian din Municipiul Deva	2650		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	188,665	40,845
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 9B - Aleea Transilvaniei din Municipiul Deva	2600		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	179,644	38,892
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 80/1 - Strada Mărăști din Municipiul Deva	3016		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	190,896	41,328
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 88 - Strada Horea din Municipiul Deva	6400		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	466,861	101,073
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 76 - Strada Bejan din Municipiul Deva	2940		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	19,966	43,218
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 22 - Strada Mihai Eminescu din Municipiul Deva	1520		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	103,208	22,344
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 56B - Strada Mihai Eminescu din Municipiul Deva	1893		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	128,525	27,825
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe E11 - Aleea Crinilor din Municipiul Deva	4040		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	274,364	59,3985
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 27 - Aleea Panseluțelor din Municipiul Deva	3950		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	267,332	57,876
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 45 - Aleea Crișului din Municipiul Deva	4000		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	271,6	58,8
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe A - B-dul Nicolae Bălcescu din Municipiul Deva	3450		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	234,255	50,715
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe D - Strada Titu Maiorescu din Municipiul Deva	2900		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	205,058	44,394
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 1A - Strada Mărăști din Municipiul Deva	1765		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	119,795	25,935
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 67 - Strada Bejan din Municipiul Deva	1925		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020	0	130,707	28,2975
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 30 str. Minerului din Municipiul Deva	3525		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023		239,347	51,8175
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe K- B-dul Decebal din Municipiul Deva	5838		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	396,439	85,827
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 19B - str. M. Eminescu din Municipiul Deva	1900		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023		134,151	29,043
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 16 - str. Horea din Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020		81,674	17,682
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 5 - B-dul 1 Decembrie din Municipiul Deva	1412		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020		96,612	20,916
Creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale din cartierul Micro 15 (10 blocuri care se pot înscrie în programul de reabilitare clădiri rezidențiale)	82250		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	2393,475	518,175
Creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale din cartierul Dacia (7 blocuri care se pot înscrie în programul de reabilitare clădiri rezidențiale)	66266		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	1928,36	417,48



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale din cartierul Progresu și zona Centrală (10 blocuri care se pot înscrie în programul de reabilitare clădiri rezidențiale)	73920		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023	0	2151,072	465,696
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 51 - Aleea Crisului din Municipiul Deva	4000		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023		271,6	58,8
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 25 - Strada Minerului din Municipiul Deva	3450		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023		234,255	50,715
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 2 - Strada Grivitei din Municipiul Deva			NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023		70,616	15,288
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 29 - Aleea Teilor din Municipiul Deva	4000		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023		271,6	58,8
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 6 - Aleea Romanilor din Municipiul Deva	3440		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2023		233,576	50,568
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 69 - Aleea Streilului din Municipiul Deva	1950		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020		165,433	36,75
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 4A - B-dul 1 Decembrie	1680		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020		114,072	24,696
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe C - B-dul 1 Decembrie	1500		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020		101,85	22,05
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe F - B-dul 1 Decembrie	1290		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020		87,591	18,963
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe L5 - Str. Titu Maiorescu	1400		NEDEMARAT	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020		133,084	28,812
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe A - B-dul Iuliu Maniu	7975		IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția Tehnică/ Asociații de proprietari	2016	2020			
Reducerea pierderilor de energie termică în sistemul de alimentare centralizată cu energie termică (transport - distribuție - furnizare)			IN DERULARE		2016	2020		61968	68226
Trecerea a 4000 de locuințe de la utilizarea drept combustibil a lemnului de foc provenit din păduri neexploatate sustenabil la combustibil gaze naturale			IN DERULARE		2016	2010		19090	44569
Îmbunătățirea sistemului de monitorizare a consumului de energie la nivelul consumatorului public			IN DERULARE	Direcția DEZVOLTARE/ Direcția tehnică/ Alte servicii	2016	2023	0		
Promovarea utilizării aparatelor electrice de uz casnic și a lămpilor pentru iluminat eficiente energetic de clasă A+ sau A++			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Alte servicii	2016	2023		6142	14334
Prin Certificatul de urbanism pentru clădirile nou construite cu o suprafață mai mare de 500 mp se va solicita întocmirea unui studiu tehnico economic și de mediu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de producere a energiei			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Serviciul urbanism	2016	2023			
Pentru clădirile nou construite Certificatul de performanță energetică va fi atașat la Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Serviciul urbanism	2016	2023			
La toate clădirile renovate auditul energetic va fi obligatoriu la faza de emitere a autorizației de construire și se va urmări încadrarea în valorile rezistențelor termice minime prevăzute în normativele în vigoare			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Serviciul urbanism	2016	2023			
Creșterea eficienței energetice a blocului 13A, str. Mihai Eminescu din municipiul Deva 2919/17.09.2018			NEDEMARAT		2019	2023	130000		
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 79, str. Bejan din municipiul Deva 2658/16.07.2018			NEDEMARAT		2019	2023	195000		



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 79, str. Bejan din municipiul Deva 2658/16.07.2018			NEDEMARAT		2019	2023	333600			
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe P5, str. Titu Maiorescu din municipiul Deva 2656/16.07.2018			NEDEMARAT		2019	2023	131000			
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M2, Alea Crizantemelor din municipiul Deva 3692/07.02.2019			NEDEMARAT		2019	2023	365000			
Cresterea eficienței energetice a blocului de locuințe P3 – Alea Motilor din municipiul Deva 3955/06.03.2019			NEDEMARAT		1019	2023	180000			
Cresterea eficienței energetice a blocului de locuințe 8 – B-dul Decebal din municipiul Deva 3961/06.03.2019			NEDEMARAT		1019	2023	780000			
Cresterea eficienței energetice a blocului de locuințe nr 7 – Alea Ploilor din municipiul Deva 3954/06.03.2019			NEDEMARAT		2019	2023	165000			
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe M1, Alea Crizantemelor din municipiul Deva 3975/06.03.2019			NEDEMARAT		2019	2023	375000			
Creșterea eficienței energetice a blocului de locuințe 60 –Alea Streului din municipiul Deva			NEDEMARAT		2019	2023	430000			
Cresterea eficienței energetice a blocului de locuințe A – B-dul Iuliu Maniu din municipiul Deva 4017/19.03.2019			NEDEMARAT		2019	2023	770000			
Cresterea eficienței energetice a blocului de locuințe D – Bd. I Maniu din municipiul Deva 4203/18.04.2019			NEDEMARAT		2019	2023	498000			
Reducerea estimată care nu este asociată cu										
ILUMINAT PUBLIC MUNICIPAL							2800000	0		0
Aducerea sistemului de iluminat la standardele în vigoare pe urmatoarele străzi Piața Victoriei, Strada Avram Iancu, Piața Arras, b-dul Decebal(parțial), Iuliu Maniu, Dacia, Calea Zarandului(parțial), Parcul Municipal prin înlocuirea unui număr de 250 de corpuri de iluminat cu corpuri de iluminat performante tehnologie LED			FINALIZAT		2011	2015	1800000			
Cresterea eficienței energetice a sistemului de iluminat public din Municipiul Deva prin înlocuirea unui număr de 1200 corpuri de iluminat și realizarea unui telemanagement a sistemului de iluminat public			IN DERULARE		2016	2023	1000000			
Realizarea iluminatului public în unele parcuri sau a iluminatului arhitectural prin soluții eficiente energetic ,control automat asupra timpului de funcționare și alimentarea din surse regenerabile -panouri fotovoltaice			IN DERULARE		2016	2023				



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

INDUSTRIILE										
[Numele acțiunii]										
Reducerea estimată care nu este asociată cu nici o acțiune raportată										
TRANSPORT							9981113			
PARCUL MUNICIPAL										
Înlocuirea parcului auto cu durată de viață depășită cu autovehicule cu consum redus de combustibil și/sau concept hibrid			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul administrativ	2016	2023				
Optimizarea traseelor și utilizarea la maxim a serviciilor de posta electronică			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul administrativ	2016	2023				
Echiparea parcului auto cu contoare de măsurare a consumului de carburanți și cu senzori de măsurare a presiunii în pneuri			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul administrativ	2016	2023				
TRANSPORT PUBLIC							9540000			
Înlocuirea microbuzelor /autobuzelor cu normă de poluare NE, E1 și E2 cu microbuze , autobuze care folosesc combustibili neconvenționali, autobuze hibride și electrice sau cu normă de poluare minim E5			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul transport	2016	2023				
Echiparea microbuzelor /autobuzelor cu contoare de măsurare a consumului de carburanți și cu senzori de măsurare a presiunii în pneuri			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul transport	2016	2023				
Plan de mobilitate urbană			FINALIZAT	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Serviciul urbanism	2016	2023	172857			
Crearea serviciului de punere la dispoziția cetățenilor de biciclete în concordanță cu extinderea rețelei de piste de biciclete și a parcarilor pentru acestea			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Serviciul urbanism	2010	2023				
Execuția de parcuri subterane/supraterane în zona Ulpia precum și în zonele de intrare în municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Serviciul urbanism	2016	2023	542948			
Modernizarea sistemului de transport public local prin achiziționarea de vehicule ecologice 4478/03.07.2019			IN DERULARE		2019	2013	9540000			
TRANSPORT PRIVAT ȘI COMERCIAL							441113			
Sistem integrat de management al traficului rutier în Municipiul Deva			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul transport	2011	2013	399894			
Centru Intermodal de Transport al Municipiului Deva (zona gari)			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul transport	2016	2023	41219			
Înlocuirea parcului auto cu motoare EURO 5 și 6			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul transport	2016	2023				
Amenajarea de piste pentru bicicliști			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ serviciul transport	2011	2023	0			
Stații de reincarcare vehicule electrice în Municipiul Deva			IN DERULARE		2019	2023	165000			



RAPORT MONITORIZARE

PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ

MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA

PRODUCȚIA LOCALĂ DE ELECTRICITATE										
ÎNCĂLZIREA / RĂCIREA URBANĂ LOCALĂ										
ALTE SECTOARE							0			
PLANIFICAREA TERITORIULUI										
Planificare urbană strategică										
Promovarea măsurilor de sporire a capacității de absorbție a emisiilor de CO2 prin rezervoare naturale prin creșterea suprafețelor de spații verzi în zona urbană			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Alte servicii	2016	2023	0			
Achiziții publice de produse și servicii										
Introducerea la nivel local de indicatori care să respecte principiile dezvoltării durabile în achizițiile publice			FINALIZAT	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/	2010	2018				
Realizarea de caiete de sarcini pentru diferite tipuri de bunuri și servicii care vor respecta criteriile achizițiilor verzi			FINALIZAT	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/	2016	2018				
LUCRUL CU CETĂȚENII ȘI PARTILE INTERESATE							2450416			
Creșterea nivelului și gradului de informare și pregătire, a culturii manageriale și organizaționale (dezvoltarea capitalului uman), în domeniul managementului energetic și utilizării surselor regenerabile			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Alte servicii	2008	2023	984941			
Creșterea gradului de informare și conștientizare al consumatorilor finali asupra necesității de aplicare a măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice prin campanii de informare a cetățenilor			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Alte servicii	2008	2023	997252			
Contract de finanțare nerambursabilă în cadrul componentei "Abordarea integrată" din Fondul European pt Energie" din Fondul pentru acțiuni în domeniul managementului energiei durabile, Programul de Cooperare			FINALIZAT		2018	2019	25000			
BEACON -program informare-pregătire autorități locale în eficiența energetică și protecție mediu			IN DERULARE		2018	2021				
Desfășurarea activităților de informare și implicare a cetățenilor în implementarea PAED și în atingerea obiectivului general			IN DERULARE	Direcția dezvoltare/ Direcția tehnică/ Alte servicii	2016	2023	443223			
TOTAL							62477649	109735,657	0	118522,858



RAPORT MONITORIZARE
PLAN de ACȚIUNE privind ENERGIA DURABILĂ
MUNICIPIUL DEVA , Județul HUNEDOARA
