

PACTUL PRIMARILOR



Plan strategic de acțiuni pentru combaterea, atenuarea și adaptarea la efectele Schimbărilor Climatice în orașul Tîrgu Neamț

-2011-

CUPRINS

1. Introducere

2. Context național și european

3. Ce reprezintă Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă?

4. Strategia orașului Tîrgu Neamț pe termen lung

4.1. Obiective

4.2. Cadrul actual și viziunea asupra viitorului

4.3. Aspecte organizaționale și financiare

4.3.1 Structuri de coordonare și de organizare create

4.3.2 Capacitatea de personal alocată

4.3.3 Implicarea cetățenilor și a persoanelor interesate

4.3.4 Buget

4.3.5 Surse de finanțare prevăzute pentru investițiile din Planul de acțiune

4.3.6 Măsuri de planificare pentru monitorizare

5. Inventarul emisiilor de CO₂ și informații relevante privind interpretarea rezultatelor

6. Acțiuni planificate și măsuri pentru atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ până în 2020.

6.1 Strategia pe termen lung – obiective și angajamente până în 2020

6.2 Acțiuni pe termen scurt și mediu.

1.Introducere

Evoluția civilizației umane este, astăzi, din ce în ce mai rapidă. Fie că vorbim despre evoluție tehnologică, fie că vorbim despre evoluția populației, totul se succede într-un ritm alert, fără a avea posibilitatea, de multe ori, de a analiza în amănunt toate schimbările care intervin într-o societate.

În ultima perioadă un accent foarte mare a fost pus pe schimbările climatice la care este supusă planeta noastră. Emisiile de gaze cu efect de seră sunt astăzi un termen uzitat cu precădere în condițiile în care viețile tuturor locuitorilor planetei, inclusiv viața planetei în sine, sunt afectate de modificările care au intervenit în profilul climatic al Terrei.

Tendențele istorice ale emisiilor de GES (gaz cu efect de seră) în UE din ultimii 20 de ani sunt rezultatul a două seturi de factori opuși.

Pe de o parte, emisiile au avut un trend *ascendent* printr-o serie de factori, cum ar fi :

- creșteri în producția de energie electrică și termică a centralelor termice, care s-a mărit atât în termeni absoluți cât și în comparație cu alte surse ;
- dezvoltarea economică în industriile de prelucrare ;
- creșterii cererii de transport pentru pasageri și de marfă ;
- creșterii ponderii transportului rutier, comparativ cu alte moduri de transport ;
- creșterea numărului de gospodării ;
- schimbările demografice din ultimele decenii.

Pe de altă parte, emisiile au avut un trend *descendent* în aceeași perioadă printr-o serie de factori cum ar fi :

- îmbunătățiri ale eficienței energetice, în special de către utilizatorii finali din industrie și industriile energetice ;
- îmbunătățiri ale eficienței carburanților utilizați de autovehicule;
- o mai bună gestionare a deșeurilor și o recuperare a gazelor din depozitele de deșeuri (sectorul deșeurilor a realizat cea mai mare reducere relativă) ;
- scăderi ale emisiilor din agricultură (cu mai mult de 20% din 1990) ;
- o trecere de la cărbune la combustibili mai puțin poluanți, în special gaze naturale și biomasă, pentru producția de energie electrică și termică ;
- parțial din cauza restructurării economice în Statele Membre din est, la începutul anilor 1990.

Schimbările climatice reprezintă un rezultat al unuia dintre cele mai mari eșecuri de piață pe care lumea a văzut-o.

Politicile privind schimbările climatice reduc deja costul global de atenuare a poluării în vederea îndeplinirii obiectivelor Strategiei Tematice a UE privind Poluarea Aerului.

La nivel global, lideri politici, reprezentanți ai societății civile, organizații care au ca scop protecția mediului înconjurător, toți fac eforturi pentru a întocmi strategii eficiente care să ajute în acțiunile întreprinse pentru diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră și care să promoveze folosirea la scară cât mai largă a energiilor regenerabile.

Structuri care sprijină aceste inițiative sunt create la toate nivelele. Astfel, Comitetul Regiunilor, organ consultativ al Uniunii Europene, înființat în 1994, este alcătuit din reprezentanți ai autorităților regionale și locale europene și are obligația de a emite avize consultative înainte de luarea deciziilor la nivel european în domenii precum politica regională, mediul, cultura, educația, transportul. Este,

așadar, o structură care poate aduce schimbări în domeniul energiei durabile. De aceea, COR sprijină Pactul Primarilor, structură alcătuită din orașe de pe întreg teritoriul Europei, orașe care își asumă, prin aderarea la acest Pact, reducerea emisiilor de CO2 cu 20% până în anul 2020.

Orașul Tîrgu Neamț este parte a Pactului Primarilor din anul 2010, conform Hotărârii Consiliului Local Nr.53/30/04.2010.

Obligațiile care îi revin ca parte a acestui Pact sunt următoarele:

- atingerea obiectivului stabilit de UE pentru 2020, reducând cu cel puțin 20% emisiile de CO2;
- prin punerea în aplicare a planului de acțiune privind energia durabilă în acele domenii de activitate care intră în competențele administrației publice locale ;
- să se elaboreze un inventar de bază privind emisiile, pe care să se sprijine planul de acțiune privind energia durabilă;
- să prezinte planul de acțiune privind energia durabilă în termen de un an de la data oficială la care fiecare dintre noi a aderat la Pactul Primarilor;
- să mobilizeze societatea civilă pentru participarea la dezvoltarea și implementarea Planului;
- să mobilizeze societatea civilă din zonele geografice cărui aparțin, pentru a participa la dezvoltarea planului de acțiune, prezentând în linii generale politicile și măsurile necesare pentru realizarea obiectivelor acestui plan ;
- să prezente un raport de punere în aplicare cel puțin o dată la doi ani după prezentarea planului de acțiune, în scopuri de evaluare, monitorizare și verificare;
- să împărtășească experiența acumulată și know-how-ul cu alte unități teritoriale;

- să organizeze „zile ale energiei” sau „zile ale Pactului orașelor”, în cooperare cu Comisia Europeană și cu alte părți interesate, pentru a permite cetățenilor să beneficieze în mod direct de posibilitățile și avantajele rezultate din utilizarea mai inteligentă a energiei, precum și să informeze cu regularitate mass-media locală cu privire la evoluția planului de acțiune;

- să participe în mod activ la Conferința Europeană anuală a primarilor pe tema „Energie durabilă pentru Europa”;

- să difuzeze mesajul pactului în cadrul forurilor relevante și, în special, să încurajeze alți primari să adere la pact;

- să accepte excluderea din cadrul pactului, în urma unei notificări prealabile în scris din partea secretariatului, în cazurile următoare:

i) neprezentarea planului de acțiune privind energia durabilă în interval de un an de la aderarea oficială la pact;

ii) nerespectarea obiectivului general de reducere a emisiilor de CO₂ prevăzut în planul de acțiune, din motivul incapacității de a pune în aplicare planul de acțiune sau al punerii în aplicare insuficiente a acestuia;

iii) neprezentarea raportului de evaluare în două perioade consecutive;

Pentru a stabili un set de măsuri care să ducă la reducerea emisiilor de CO₂ este important să se știe care este situația locală de la care se pleacă. De aceea, o parte foarte importantă a Planului o constituie Inventarul de bază al emisiilor de CO₂. Întrucât Pactul permite luarea ca an de referință orice an după anul 1990 despre care se pot colecta date relevante, orașul Tîrgu Neamț a ales ca an de referință anul 2009.

2.Context național și european

România a fost prima țară din Anexa 1 a UNFCCC (United Nation Framework Convention on Climate Change) care a ratificat Protocolul de la Kyoto prin Legea nr. 3/2001. Astfel, ne-am asumat obligația de a reduce cu 8% emisiile de gaze cu efect de seră comparativ cu anul de bază 1989, pentru prima perioadă de angajament cuprinsă între 2008 și 2012. Protocolul de la Kyoto reprezintă un document adoptat de 37 de țări și de către Comunitatea Europeană la 11 Decembrie 1997 cu privire la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. El a intrat în vigoare la 16 Februarie 2005 iar regulile detaliate de implementare s-au aprobat la Marrakesh în 2001. România va trebui să îndeplinească criteriile de eligibilitate definite în aceste „Acorduri de la Marrakesh”.

Prin ratificarea Protocolului de la Kyoto, România se obligă să îndeplinească următoarele cerințe:

- Calcularea și înregistrarea cantității atribuite conform deciziilor relevante în domeniu;
- Înființarea unui sistem național pentru estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră provenite de la surse și reținerilor prin sechestrare;
- Înființarea unui registru național;
- Transmiterea celui mai recent inventar;
- Transmiterea informațiilor suplimentare cu privire la cantitatea atribuită și efectuarea ajustărilor necesare.

România utilizează mecanismul de „Implementare în comun”, în calitate de țară gazdă, încă din 2000. Multe din proiectele aprobate sunt inițiative ale autorităților locale și au ca scop utilizarea surselor de energie regenerabilă. Aceste investiții au un impact pozitiv, nu numai prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, dar și asupra mediului în general. Cadrul legal pentru dezvoltarea acestor proiecte în cadrul mecanismului de „Implementare în comun” îl reprezintă încheierea și ratificarea Memorandumurilor de Înțelegere cu diferite state. Țara noastră a semnat 10 astfel de Memorandumuri cu guverne sau ministere din Elveția, Olanda, Regatul Norvegiei, Austria, Regatul Danemarcei, Regatul Suediei, Franța, Finlanda și Italia. Dintre cele 16 proiecte de investiții de tip „Implementare în comun”, 6 sunt axate pe promovarea energiilor regenerabile.

Legislația națională de referință în domeniu are ca punct de plecare Strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie aprobată prin HG nr. 1535/2003, care a transpus în legislația românească Directiva 2001/77/EC. Sursele regenerabile de energie de pe teritoriul țării noastre sunt diverse: *energie solară, energie eoliană, energie hidro, biomasă, energie geotermală*. Potențialul lor este mic în prezent datorită limitărilor tehnologice, eficienței economice și restricțiilor de mediu.

Obiectivele generale ale Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie sunt:

- Integrarea surselor regenerabile de energie în structura sistemului energetic național;
- Diminuarea barierelor tehnico-funcționale și psiho-sociale în procesul de valorificare a surselor regenerabile simultan cu identificarea elementelor de cost și eficiență economică;

- Promovarea investițiilor private și crearea condițiilor pentru facilitarea accesului capitalului străin pe piața surselor regenerabile de energie;
- Asigurarea independenței consumului de energie al economiei naționale;
- Asigurarea, după caz, a alimentării cu energie a localităților izolate prin valorificarea potențialului surselor regenerabile locale.

Unele dintre opțiunile disponibile de reducere sunt de fapt oportunități de zi cu zi, care pot genera beneficii sociale și de mediu multiple.

Cele mai multe soluții de reducere a încălzirii globale sunt legate de:

- folosirea cu eficiență maximă a resurselor energetice și a energiei de orice fel, în general, de exemplu în construcții, industrie, aparate electrocasnice ;
- creșterea utilizării energiei regenerabile (eoliană, solară, de biomasă) și a instalațiilor de generare combinată a căldurii și electricității ;
- îmbunătățirea transportului public, a infrastructurii și promovarea mijloacelor de transport nemotorizate ;
- reducerea emisiilor de dioxid de carbon generate de autoturismele noi ;
- reducerea emisiilor industriale;
- îmbunătățirea tehnologiilor utilizate;
- reducerea emisiilor din agricultura;
- achiziții verzi (green procurement);
- reducerea defrișărilor, promovarea managementului durabil al pădurilor;
- plantarea și reabilitarea spațiilor verzi degradate;
- plantarea de noi păduri ;
- reducerea emisiilor provenite din depozitele de deșeuri;
- reciclarea deșeurilor;
- reducerea consumului de apă pentru uz casnic și industrial.

În sprijinul Strategiei menționate sunt și următoarele acte normative cu relevanță în domeniu:

1. Legea nr. 220/2008 privind stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile;
2. Ordonanța de Urgență nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie;
3. Hotărârea de Guvern nr. 1661/2008 privind aprobarea Programului național pentru creșterea eficienței energetice și utilizarea surselor de energie regenerabilă în sectorul public pentru anii 2009-2010, etc.

Protecția mediului înconjurător și valorificarea surselor regenerabile devin, astfel, probleme din ce în ce mai des aduse în lumină întrucât se dorește conștientizarea importanței lor în viitorul planetei. România este una din țările care face pași în această direcție venind în întâmpinarea eforturilor care se fac la nivel european și nu numai.

Astfel, prin Acordul de la Copenhaga, Uniunea Europeană își oficializează sprijinul privind schimbările climatice prin angajamentul de a reduce emisiile gazelor cu efect de seră cu 20% până în 2020 față de anul 1990.

Plecând de la nivel european către regiuni și orașe, acestea din urmă fiind cele care au un consum de energie foarte ridicat lucru ce a dus la schimbările climatice din ultima perioadă, se consideră deosebit de importantă implicarea tuturor forțelor regionale și locale pentru a crea un instrument adecvat care să sporească eficiența acțiunilor menite să combată schimbările climatice.

În corelare cu recomandările Cartei de la Leipzig pentru orașe europene durabile și ale Agendei Locale 21, a luat naștere Pactul Primarilor, asociație a primarilor din

Europa care își ia angajamentul de a reduce emisiile de CO₂ cu 20% până în 2020 și chiar de a crește acest procent. Se consideră că orașele sunt răspunzătoare la nivel local de poluarea atmosferei și ca atare trebuie să își asume acest angajament de reducere a emisiilor de CO₂ pentru că numai printr-o implicare a autorităților locale, obiectivul stabilit de UE poate fi atins. Autoritățile locale sunt cel mai aproape de cetățeni și pot avea un rol foarte important de promotor al acestui angajament și de model pentru oameni prin acțiunile pe care le întreprind. Autoritățile locale sunt și consumatori și furnizori de servicii, și organisme de reglementare locală, și consultanți pentru cetățeni și elementul motor dintr-o comunitate.

Pactul Primarilor își propune să trateze problemele de la bază. Orașele semnatare ale Pactului, precum și cele care se vor alătura în viitor au obligația de bază de a elabora o strategie locală privind energia durabilă. Astfel, se vor face analize a ceea ce se întâmplă în comunitatea respectivă, se vor lua măsuri de reducere a emisiilor de CO₂, se vor implica cetățenii în stabilirea obiectivelor pe termen lung ale comunității privind acest domeniu. Urmărirea implementării acestei strategii a fiecărui oraș în parte este, de asemenea, un punct în plus care va duce în final la atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ și implicit la îmbunătățirea calității vieții.

3.Ce reprezintă Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă?

Autoritățile locale care aderă la Pactul Primarilor își asumă angajamentul de a elabora în termen de 1 an de la aderare Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă. Acest Plan reprezintă un document cheie care prezintă modul în care

autoritatea locală respectivă își va îndeplini obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% până în anul 2020.

Planul este un instrument flexibil întrucât circumstanțele se schimbă, rezultatele acțiunilor întreprinse aduc experiență și astfel Planul poate fi revizuit regulat în funcție de noile oportunități care pot duce la îndeplinirea obiectivelor pe termen mediu și lung.

El trebuie adus la cunoștință cetățenilor și tuturor părților interesate din comunitatea respectivă întrucât o strategie care are suportul societății civile devine mult mai ușor de implementat și are șanse mai mari de reușită. Astfel, Planul nu va fi un alt document rigid la care cetățenii nu au acces și căruia nu îi pot propune modificări și îmbunătățiri, ci instrumentul flexibil care va lua în considerare și participarea activă a tuturor părților interesate de implementarea strategiei locale privind energia durabilă.

Planul este, în primul rând, un document politic, el trebuie să aibă susținerea factorilor de decizie locali; în consecință el va trebui adoptat de autoritatea locală cu putere de decizie, în speță, Consiliul Local al orașului Tîrgu Neamț Conform Legii nr. 215/2001 republicată – legea administrației publice locale, art. 36, alin. 4, litera e), consiliul local aprobă strategiile privind dezvoltarea economică, socială și de mediu a unității administrativ-teritoriale.

În al doilea rând, Planul este un instrument de comunicare și promovare a acțiunilor care trebuie întreprinse pentru a se atinge obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ către factorii cu putere de decizie din cadrul autorității locale.

Nu în ultimul rând, Planul reprezintă o referință și un instrument pentru implementarea acțiunilor descrise de autoritatea locală. El va constitui punctul de plecare la evaluarea stadiului implementării acțiunilor și măsurilor de reducere a

emisiilor de CO₂. În funcție de rezultatele monitorizărilor periodice, Planul va putea fi revizuit cu noi acțiuni și măsuri menite să atingă obiectivele angajate.

Pentru a fi un instrument eficient care să reflecte realitatea existentă la un moment dat în interiorul unei autorități locale, Planul se bazează pe date reale colectate în Inventarul de Bază al Emisiilor (BEI). Acest Inventar cuprinde date referitoare la consumul de energie electrică și de energie termică pe teritoriul localității, consumuri care se transformă în emisii de CO₂. Plecând de la rezultatele BEI, Planul va putea identifica cele mai bune zone de acțiune și oportunitățile existente pentru a atinge obiectivele de reducere a emisiilor de CO₂.

Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă va cuprinde, în consecință, Inventarul de Bază al Emisiilor, măsurile concrete de reducere a emisiilor de CO₂, planificarea acestora în timp, bugetul estimat pentru elaborarea și implementarea lui, precum și structura administrativă care va avea responsabilitatea desemnată pentru a elabora și implementa acest Plan. Tot în cuprinsul său, Planul va trebui să arate implicarea societății civile în elaborare și, ulterior, în măsurile de monitorizare ale punerii în aplicare a Planului.

Autoritățile locale au obligația de a transmite Pactului Primarilor, un raport de monitorizare o dată la doi ani după data adoptării Planului. Raportul are rolul de a verifica dacă acțiunile cuprinse în Plan sunt implementate conform termenelor asumate, dacă, pe măsura aplicării Planului, au apărut disfuncționalități sau alte oportunități de a duce la îndeplinirea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% și dacă se impune o revizuire a Planului.

4. Strategia orașului Tîrgu Neamț pe termen lung

4.1 Obiective

Prin adoptarea acestei strategii locale privind energia durabilă, orașul Tîrgu Neamț își ia angajamentul ca până în anul 2020 să reducă emisiile de CO₂ cu 20% față de nivelul acestora din anul 2008. Pactul Primarilor sugerează ca an de referință în efectuarea calcului emisiilor de CO₂ anul 1990. Întrucât pentru acest an date relevante sunt foarte greu de obținut, orașul Tîrgu Neamț a ales ca an de referință anul 2009.

Pentru acest an se va întocmi o inventariere a emisiilor de CO (respectiv Inventarul de Bază al Emisiilor) iar nivelul acestora va fi redus cu 20% în urma aplicării măsurilor necesare.

Obiectivul acestei strategii este, așadar, reducerea emisiilor de CO₂ cu 20% până în anul 2020 față de anul de referință 2009.

Prin atingerea acestui obiectiv, se vor atinge și obiective generale, cum ar fi reducerea poluării la nivelul orașului, îmbunătățirea calității vieții, protecția mediului înconjurător.

4.2 Cadrul actual și viziunea asupra viitorului

Din punct de vedere geografic, orașul Tîrgu Neamț este așezat în partea central-estică a României, în Depresiunea Neamț (Ozana-Topolița), pe cursul mijlociu al râului Neamț (Ozana), la o altitudine de circa 360 m, marcând locul de intersecție a coordonatelor geografice: 47°12' latitudine nordică și 26°21' longitudine estică, fiind cu aproximativ 250 km mai aproape de Polul Nord decât de Ecuator.

Pe harta județului Neamț, orașul este situat în partea de nord-est, în aval de

confluența râului Nemțișor cu râul Neamț (Ozana), la o intersecție de drumuri mari și circulante, de mare importanță economică, turistică și strategică.

Se învecinează:

- la nord cu comuna Răucești,
- la vest cu comuna Vânători-Neamț,
- la sud-est cu comuna Petricani,
- la est cu comuna Timișești.

Orașul este situat în partea de nord-est a județului, la o intersecție de drumuri naționale, județene și comunale:

- DN 15B Poiana Teiului – Cristești,
- DN 15C Piatra Neamț – Vadul Moldovei,
- DJ 155I Târgu Neamț – Tupilați,
- DC 7 Târgu Neamț – Răucești – Ungheni,
- DC 171 Târgu Neamț – Oglinzi – Răucești.

Orașul Târgu Neamț se află la o distanță de 45 km de municipiul Piatra Neamț, 120 km de municipiul Iași și 60 km de municipiul Suceava.

De asemenea, orașul beneficiază de o stație C.F.R. din 1986, fiind legat de unul dintre principalele noduri de cale ferată, respectiv orașul Pașcani.

Suprafața orașului Târgu Neamț – inclusiv localitățile componente: Humulești, Humuleștii Noi și Blebea – sete de 4301,147 ha, din care:

- extravilan – 3109,628 ha ;
- intravilan – 1191,519 ha.

Populația orașului Târgu Neamț - la ultimul recensământ din anul 2002- este de 20496 locuitori.

Orașul Tîrgu Neamț dispune de o infrastructură compusă din rețele de apă curentă și canalizare, de energie electrică, de distribuție gaze naturale, de străzi modernizate în proporție majoritară, de telefonie fixă și mobilă.

Serviciile publice ale orașului Tîrgu Neamț sunt asigurate de către:

- Administrarea domeniului public și privat – Compartiment al Aparatului propriu al primăriei ;
- Serviciul de iluminat public este asigurat de societatea Consiliului Local Conspirim ;
- Administrarea serviciului de transport public local – Compartiment al Aparatului propriu al primăriei ;
- Furnizarea serviciului de alimentare cu apă, canalizare și epurarea apelor uzate – Compania Județeană Apa Serv S.A. Neamț ;
- Salubritatea localității este asigurată de S.C. Eurosal Trade S.R.L. Tîrgu Neamț și de S.C. Eco Tg. S.R.L. Tîrgu Neamț;
- Serviciile sociale în comunitate sunt oferite de către Serviciul Public de Asistență Socială.

Principalul domeniu de activitate economică dezvoltat în orașul Tîrgu Neamț este industria de exploatare și prelucrare a lemnului, datorită reliefului format în principal din dealuri acoperite cu păduri care oferă materia primă necesară. Alte ramuri ale industriei care se regăsesc în localitate sunt: industria textilă și a produselor textile, industria de prelucrare a cauciucului și a maselor plastice și industria alimentară.

Comerțul și serviciile sunt prezente datorită faptului că Tîrgu Neamț este un oraș cu un potențial turistic ridicat. Comerțul este ramura în care mecanismele economiei de piață au pătruns cel mai repede și în proporția cea mai mare.

Ponderile cele mai mari în totalul serviciilor comerciale prestate populației sunt reprezentate de următoarele categorii de servicii: alimentație publică și restaurante, cafenele, baruri, servicii financiare, întreținerea și repararea autovehiculelor.

Ponderea societăților comerciale o reprezintă cele care au ca obiect de activitate comerțul (44,82%), urmate de cele din industrie (24,86%), construcții (3,81%), transporturi (3,08%) și alte ramuri de activitate (23,43%).

În industrie, 28,47% dintre societăți sunt profilate pe exploatarea și prelucrarea lemnului, 31,39% pe industria textilă, 16,78% pe prelucrarea cauciucului, 12,41% în industria alimentară și 10,95% în alte ramuri.

Perioada de tranziție, trecerea la economia de piață și criza economică au condus la închiderea totală sau parțială a unor unități industriale și a cooperăției meșteșugărești, proces care a generat disponibilizarea unui număr însemnat de salariați.

Numărul salariaților din orașul Târgu Neamț este de 5873 persoane, dintre care 3334 lucrează în industrie, 628 în comerț, 570 în învățământ, 448 în sănătate și asistență socială, 231 în transporturi, depozitare, poștă, comunicații, 170 în energie electrică și termică, gaze și apă, 142 în construcții, 87 în administrația publică, 80 în activități bancare, financiare și de asigurări, 23 în agricultură și 160 în alte ramuri de activitate

Orașul Târgu Neamț dispune de o suprafață agricolă de 2953 ha teren, din care 1761 ha suprafață arabilă, 59 ha livezi și pepiniere pomicole, 5 ha vii și pepiniere viticole, 1128 ha pășuni. Producția de cereale, însă, a scăzut de la an la an, la fel ca și efectivele de animale, bovine, porcine, ovine, păsări sau cabaline, ultimele folosite la munca câmpului de către deținătorii de terenuri agricole, deoarece gradul de mecanizare în agricultură este foarte scăzut.

Obiectivele de interes public sunt in relatie complexa cu zonele de locuit, productie si circulatie. In localitatea de resedinta, Targu Neamt, zona centrală cuprinde următoarele dotări:

- Primărie, Oficiul Poștal, Poliție, Casa de Cultură “Ion Creangă”, Parcul Central, Biblioteca Orășenească, Agenția Națională de Administrare Fiscală, Piața Publică, Parchetul de pe lângă Judecătoria Tg. Neamț, Judecătoria Tg. Neamț, Spitalul Orășenesc Tg. Neamț.

În oraș funcționează:

- Colegiul Național “Ștefan cel Mare”
- Colegiul Tehnic “Ion Creangă”
- Liceul Economic “Veniamin Costache”
- 7 școli generale cu clasele I-VIII
- 1 școală specială
- 3 grădinițe
- 1 creșă
- Casa de Cultură
- Bibliotecă orășenească
- Muzeul de Istorie

Rata de cuprindere în învățământul general, la nivelul orașului Târgu Neamț este de 98,2%.

Organizarea și asigurarea serviciilor de sănătate pentru populație este realizată prin unitățile sanitare publice, mixte și particulare, care cuprind: 1 spital, 1 policlinică, 11 farmacii, 11 cabinete medicale, 9 cabinete stomatologice, 1 laborator medical și 1 laborator de tehnică dentară, centru pentru dializă.

Orașul mai dispune de terenurile și sălile de sport de pe lângă școli, o sală de sport, construită lângă stadion, un stadion care necesită reparații capitale și un Club Sportiv Școlar cu discipline de: fotbal, handbal, atletism și tenis.

Ordinea și liniștea publică sunt asigurate de Poliția Locală a orașului, de Poliția orașului Tîrgu Neamț, precum și de Detașamentul de Jandarmi.

Orașul Tîrgu Neamț este un oraș care își dorește să ofere locuitorilor săi cât mai multe posibilități de dezvoltare personală și profesională și care prin proiectele pe care le are atât în desfășurare, cât și în plan, își propune să progreseze economic, social, cultural.

De aceea, majoritatea proiectelor implementate de către orașul Tîrgu Neamț au fost orientate către dezvoltarea infrastructurii existente, lucru care ulterior atrage dezvoltarea economică și socială a unei comunități. Pentru susținerea financiară a acestor proiecte, orașul Tîrgu Neamț a accesat fonduri europene, fonduri guvernamentale și a participat și cu fonduri proprii.

În ceea ce privește dezvoltarea energetică a orașului, Primăria dorește să acționeze în următoarele sectoare: clădiri și echipamente municipale, transport, producție locală de energie, planificarea teritoriului, achiziții ecologice, implicând în derularea activităților cetățenii orașului și părțile interesate. Astfel, printre măsurile avute în vedere de autoritatea locală se numără cele referitoare la reabilitarea termică a clădirilor municipale și a locuințelor individuale, amenajarea spațiilor verzi, înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat economice, introducerea unui sistem de taxare pentru parcările din oraș, construcția unei centrale cu panouri solare pentru clădirile publice, introducerea de reglementări de mediu în Planul Urbanistic General, promovarea pe site-ul instituției a proiectelor

în domeniul energiei regenerabile, precum și implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001 la Primăria Tîrgu Neamț.

Prin intermediul acestor acțiuni, orașul Tîrgu Neamț va reuși să îndeplinească obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% până la finele anului 2020.

Strategia locală privind schimbările climatice în orașul Tîrgu Neamț:

- elaborarea de strategii proprii ale autorităților administrației publice locale în vederea utilizării de surse de energie care să respecte normele europene de mediu și eficiența, în vederea producerii de energie electrică și termică, în sisteme centralizate ;
- dezvoltare urbană planificată ;
- dezvoltarea standardelor de construcție pentru clădiri verzi ;
- dezvoltarea standardelor și soluțiilor constructive pentru îmbunătățirea performanțelor de izolare termică a construcțiilor, în vederea eficientizării consumului de energie ;
- implementarea conceptelor moderne de arhitectură pentru realizarea construcțiilor cu potențial maxim de utilizare a surselor de energie regenerabilă ;
- promovarea de materiale și soluții constructive adecvate potențialelor efecte ale schimbărilor climatice ;
- încurajarea transporturilor alternative cu impact cât mai redus asupra mediului ;
- limitarea masei mijloacelor de transport de mărfuri pe anumite tronsoane cu expunere ridicată a populației ;
- promovarea capacității de gândire individuală și instituțională ;
- adaptarea infrastructurilor de sport și amenajarea spațiilor de desfășurare a activităților în aer liber ținând cont de impactul schimbărilor climatice

Asigurarea fondurilor necesare derulării pe termen scurt, mediu și lung a inițiativelor de adaptare este un aspect extrem de important. Fără suficienți bani, adaptarea poate prezenta riscul de a nu putea fi pusă în practică. Finanțarea pe termen scurt, este și mai costisitoare și mai greu de susținut pe termen lung. Adaptarea nu previne însă nevoia de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.

4.3 Aspecte organizaționale și financiare

4.3.1. Structuri de coordonare și organizare create

Primăria orașului Tîrgu Neamț a optat pentru constituirea unei echipe de lucru „in-house” (salariați existenți ai instituției) care să elaboreze Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă. Această echipă va fi supusă aprobării Consiliului Local Tîrgu Neamț, în următoarea componență:

Amihăilesei Daniel – manager pe probleme energetice, inspector proiecte ;

Cojocaru Niculina – secretar și responsabil pe probleme de mediu;

Tănase Carmen – responsabil financiar;

Rusu Ion – responsabil pe probleme de urbanism;

Dascălu Vasile – responsabil pe probleme de patrimoniu și domeniul public.

Echipa astfel constituită are în atribuții elaborarea Planului Local de Acțiune privind Energia Durabilă și a întocmirii Inventarierii emisiilor de CO₂ (BEI), implementarea acțiunilor prevăzute în Plan, monitorizarea și raportarea periodică (o dată la 2 ani) a stadiului realizării măsurilor asumate.

4.3.2. Capacitatea de personal alocată

Așa cum s-a arătat la subcapitolul precedent, echipa care se va ocupa de elaborarea Planului și de monitorizarea și implementarea lui, este constituită din 5 salariați ai Primăriei Tîrgu Neamț. Datorită implicațiilor pe care Planul le are în mai multe domenii de activitate de la nivelul orașului, echipa este constituită din diferiți

specialiști, astfel: salariați care fac parte din compartimentele de achiziții publice, contabilitate, mediu, urbanism și patrimoniu și domeniul public.

4.3.3. Implicarea cetățenilor și a persoanelor interesate

Pentru a implementa o strategie de succes, orice autoritate publică trebuie să aibă sprijinul cetățenilor și al tuturor părților interesate din comunitatea respectivă.

Toți membrii comunității respective au un rol important în viața de zi cu zi a acesteia și, prin urmare, au dreptul de a lua parte la procesul decizional privind dezvoltarea economică și socială a localității din care fac parte.

Deoarece, conform studiilor cu privire la schimbările climatice din ultima perioadă, orașele sunt cele care sunt „vinovate” de mai mult de jumătate din emisiile de gaze cu efect de seră rezultate din utilizarea energiei pentru activitățile umane, fiecare cetățean al unei comunități trebuie să fie conștient de efectul acțiunilor sale asupra mediului înconjurător. Implicarea cetățenilor în elaborarea unei strategii privind energia durabilă la nivelul unei autorități locale duce astfel, nu numai la succesul acelei strategii, ci și la conștientizarea oamenilor că acțiuni trebuie întreprinse și măsurile trebuie luate pentru un viitor curat, pentru standarde de viață ridicate și de calitate.

În momentul în care cetățenii sunt parte la elaborarea unui plan de acțiune în orice domeniu, vor răspunde cu interes și cu promptitudine, acțiunilor implementate de autoritatea locală iar obiectivele stabilite pot fi mult mai ușor atinse.

Avantajele implicării cetățenilor în acest proces de elaborare a Planului de acțiune privind energia durabilă pot fi numeroase. Exemplificăm astfel asigurarea transparenței procesului decizional la nivelul localității, bagaj și aport mai mare de date și cunoștințe privind domeniul energiei durabile, reducerea riscului de respingere din partea societății a întregului proiect.

Pentru a asigura o comunicare constantă cu cetățenii, Planul local al orașului Tîrgu Neamț va beneficia de o secțiune specială realizată pe site-ul Primăriei, secțiune care va asigura vizibilitatea Planului pentru toți cei interesați, precum și feed-back-ul de la cetățeni.

De asemenea, se vor organiza dezbateri publice cu părțile interesate și cu cetățenii și se vor crea grupuri care vor discuta propunerile de îmbunătățire a Planului, funcție de oportunitățile apărute pe parcursul implementării lui.

La nivelul instituției publice a Primăriei, implementarea sistemului de management de mediu ISO 14001: 2004, care implică și formare profesională a tuturor salariaților în acest domeniu, este o acțiune care va asigura sprijinul și suportul acestora în elaborarea și realizarea activităților din Plan.

4.3.4 Buget

Bugetul alocat acțiunilor planificate a se implementa pentru atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ la nivelul orașului Tîrgu Neamț va fi calculat pentru fiecare acțiune în parte.

Acțiunile și măsurile care vor fi luate la nivelul orașului Tîrgu Neamț sunt grupate pe următoarele domenii:

1. Clădiri și echipamente/instalații municipale
2. Clădiri rezidențiale
3. Iluminatul public municipal
4. Producție locală de electricitate
5. Încălzirea și răcirea urbană locală
6. Planificarea teritoriului
7. Achiziții publice ale produselor și serviciilor
8. Lucrul cu cetățenii și părțile interesate.

Pentru unele dintre acțiunile planificate, sumele alocate a se cheltui sunt deja stabilite prin studii de fezabilitate, proiecte tehnice, cereri de finanțare depuse la autorități superioare, cum ar fi :

- Reabilitarea termică a blocurilor din orașul Tîrgu Neamț este una dintre cele mai ample acțiuni menite să reducă consumul de energie electrică și termică, și, în consecință să reducă emisiile de CO₂.

În orașul Tîrgu Neamț sunt peste 124 clădiri de locuințe în comun – blocuri.

Privind reabilitarea termică a acestora, s-au făcut demersuri pentru 9 blocuri de locuințe cu finanțare bugetul local 30 %, fonduri guvernamentale 50% și asociația de proprietari 20%.

- Proiectul « Verde pentru Tîrgu Neamț », finanțat de GEF SGP (*Global Environment Fund – Small Grant Programme*), derulat în perioada 1.09.2009-31.12.2010, în parteneriat cu Primăria Tîrgu Neamț. Scopul proiectului a fost asigurarea unui nivel sporit de conștientizare publică și diseminare a informațiilor legate de problematica schimbărilor climatice, la nivelul orașului Tîrgu Neamț, prin implementarea unor măsuri vizând reducerea emisiilor de CO₂ dar și stocarea acestora.

Ca și rezultate concrete obținute amintim:

- implementarea unui sistem pilot pentru reducerea emisiilor de CO₂ în orașul Tîrgu Neamț prin utilizarea tehnologiei cu panouri fotovoltaice pentru iluminat public – amplasarea a 5 stalpi cu panouri fotovoltaice pentru iluminat public;

- 2308 puieți (buxus, thuja, arbuști ornamentali) plantați pe aria orașului Tîrgu Neamț;

- editarea și tipărirea manualului „*Schimbări climatice – Manual pentru discipline optionale*”, într-un tiraj de 400 exemplare, ce a fost promovat și

distribuit in scolile generale de pe aria Parcului Natural Vanatori–Neamt, pentru a fi studiat ca disciplina optionala.

Buget total proiect: 93 852 \$ din care:

49 915 \$ - finantare GEF-SGM

4 200 \$ - contributie (in natura) F. D.L. "Speranta"

39 737 \$ - contributie financiara Primaria Tg. Neamt

- Obiectivul de investiție „Suplimentarea sistemelor de încălzire clasice cu sisteme care utilizează energia solară la Creșa de copii și grădinița cu program prelungit nr.1” din cadrul „Programului de înlocuire sau de completare a sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară, energie geotermală și energie eoliană ori alte sisteme care conduc la îmbunătățirea calității aerului, apei și solului” are scopul de a suplimenta sistemele de încălzire a apei calde la Creșa de copii și Grădinița cu program prelungit nr. 1 (corpurile A și B) și se va schimba în totalitate acoperișul de la Creșa de copii.

Soluția adoptată pentru reducerea costului de producere a apei calde menajeră este instalarea unor instalații formate din panouri solare, ce folosesc razele solare ca sursă de energie (energie verde).

Sistemul propus pentru fiecare din cele trei corpuri de clădire este cu circuit închis cu circulație forțată și se compune din 6 panouri solare cu câte 12 tuburi vidate (18 bucăți).

Valoarea totală a investiției, conform devizului general, cu TVA, pentru 1 Euro = 4,2559 lei, este de 684,9472 mii lei/160,9406 mii Euro, din care C+M: 475,1538 mii lei / 111,6459 mii Euro.

- Pentru obiectivul „Suplimentarea sistemelor de încălzire clasice cu sisteme care utilizează energia solară la Grădinița cu program prelungit nr. 2” oraș Tg. Neamț,

jud. Neamț din cadrul „Programului de înlocuire sau de completare a sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară, energie geotermală și energie eoliană ori alte sisteme care conduc la îmbunătățirea calității aerului, apei și solului”.

Soluția adoptată pentru reducerea costului de producere a apei calde menajere este instalarea unor instalații formate din panouri solare, ce folosesc razele solare ca sursă de energie (energie verde).

Sistemul propus pentru fiecare din cele trei corpuri de clădire este cu circuit închis cu circulație forțată și se compune din 6 panouri solare cu câte 12 tuburi vidate.

Valoarea totală a investiției, conform devizului general, cu TVA, pentru 1 Euro = 4.2559 lei, este de 399,6711 mii lei/93,9099 mii Euro, din care C+M: 304,2657 mii lei / 71,4927 mii Euro.

- Prin programul privind instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energia regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire – beneficiari unități administrativ-teritoriale, instituții publice și unități de cult, program finanțat de către Administrația Fondului pentru Mediu, precum și cheltuielile foarte mari ale administrației locale cu plata utilităților, se propune participarea orașului Tîrgu Neamț la acest program prin proiectul “Completarea sistemului termic clasic de obținere a apei calde menajere la Spitalul Orășenesc Tîrgu Neamț, cu un sistem de panouri solare și cazan pe biomasă”.

Prin acest proiect este stimulată utilizarea sistemelor care folosesc surse de energie regenerabilă nepoluantă și anume energie solară și biomasă.

Prin noul sistem de încălzire destinat producerii de apă caldă menajere utilizand energie solară și deșeurii de biomasă, se reduce consumul de combustibil gazos și

de energie electrică, doi combustibili convenționali care sunt folosiți la momentul de față de spital pentru încălzirea apei calde menajere.

Valoarea totală a proiectului, conform studiului de fezabilitate, este de 2.140.197 lei din care finanțare nerambursabilă solicitată 1.547.467 lei.

- Proiectul „Amenajare Parc Central oraș Tîrgu Neamț” finanțat de către AFM în cadrul „Programului național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități” instituit prin O.G. nr. 59 din 20 iunie 2007, și vizează creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și apropierea mărimii acestora, pe cap de locuitor, de standardele europene prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi din localități și înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate ori reabilitarea celor existente.

Valoarea totală a investiției este de 470.064,80 lei din care 79.864,80 lei contribuție proprie.

Pentru a putea întreprinde măsuri, acțiuni și alte proiecte care să urmărească reducerea emisiilor de CO₂ în orașul Tîrgu Neamț este necesar a se realiza auditul energetic pentru fiecare domeniu în vederea estimării costurilor.

4.3.5 Surse de finanțare

Pentru a duce la bun sfârșit și pentru a pune în practică toate acțiunile prevăzute în Plan, orașul Tîrgu Neamț trebuie să dispună de resurse financiare. Parte din costurile acestor acțiuni sunt suportate de la bugetul local. Dar cea mai mare parte a costurilor va fi suportată din fonduri structurale, fonduri guvernamentale și fonduri de la bugetul de stat. În ceea ce privește măsura reabilitării blocurilor de locuințe din localitate, o parte din costurile acesteia vor fi suportate de fiecare dintre asociațiile de proprietari.

După cum se știe problema protecției mediului înconjurător, problemele legate de eficiența energetică și folosirea cât mai intensă a surselor de energie regenerabilă sunt probleme din ce în ce mai discutate și mai de actualitate. Programele de finanțare pentru investiții în echipamente eficiente energetic, pentru achiziționarea de produse și servicii ecologice, pentru modernizarea rețelelor de transport de energie electrică și termică și pentru multe alte aspecte legate de energia durabilă, nu întârzie să apară. Programul Operațional Sectorial Mediu și Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice sunt doar două dintre programele strategice pe care autoritățile le au la dispoziție pentru a implementa proiecte legate de energia durabilă. Programele sunt aprobate în cadrul Planului Național de dezvoltare 2007 – 2013. Cu siguranță că și următoarele tranșe de finanțări europene vor avea în vedere alocarea de resurse financiare pentru dezvoltare durabilă a comunităților.

La nivel european se pot accesa fonduri prin programe destinate eficienței energetice ca IEE (Energie Inteligentă pentru Europa) sau ELENA (Instrument de Asistență Tehnică pentru Eficiență Energetică).

Bugetul de stat și bugetul local vor asigura partea de cofinanțare a proiectelor privind energia durabilă pe care orașul Tîrgu Neamț intenționează să le pună în aplicare.

4.3.6 Măsuri de planificare

Pentru a atinge obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% până în anul 2020, autoritățile locale ale orașului trebuie să acționeze coerent și să stabilească măsuri concrete și realiste.

Sectoarele de acțiune privind energia durabilă în orașul Tîrgu Neamț cuprind, fiecare în parte, mai multe acțiuni și măsuri – cheie care vor reduce emisiile de CO2 conform angajamentului luat ca parte a Pactului Primarilor.

I. Clădiri, echipamente/facilități industriale

În cadrul acestui domeniu de acțiune trebuie să diferențiem între clădiri municipale, clădiri rezidențiale și iluminat public municipal.

Pentru clădirile municipale, Primăria își propune să realizeze auditul energetic pentru clădirile care aparțin municipalității și să întocmească un plan de acțiune pentru reducerea emisiilor de CO2 strict pentru aceste clădiri. Acțiunea se preconizează a se demara începând cu anul 2012. Reabilitarea clădirilor existente este, de asemenea avută în vedere.

Reabilitarea spațiilor verzi degradate din oraș reprezintă o sursă de reducere a emisiilor de CO2.

Reabilitarea termică a clădirilor rezidențiale se va realiza în mai multe etape. Aceste măsuri vor fi puse în aplicare de Biroul Investiții.

Iluminatul public al orașului este un reper important în economisirea de energie electrică. Orașul dispune de un sistem de iluminat care a suportat îmbunătățiri, dar se dorește înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu unele economice. Acțiunea va fi demarată începând cu acest an. De asemenea, planificarea intervalelor în care funcționează iluminatul public (noapte/zi, anotimpuri) este o măsură care va duce la eficiența energetică.

II. Producție locală de energie

Construcția unei centrale cu panouri solare de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, pentru clădirile publice municipale, reprezintă principala

acțiune în domeniul producției locale de energie. Se are în vedere realizarea studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic privind construcția acestei centrale.

III. Încălzire/răcire urbană locală

Pentru clădirile municipale se intenționează a se produce energie termică cu pompe de căldură și panouri solare. Aceasta este una dintre acțiunile pe termen lung avute în vedere de autoritatea locală, perioada de punere în aplicare începând cu anul 2015.

IV. Planificarea teritoriului

Raportul de Mediu pentru Planul Urbanistic General –orașul Tîrgu Neamț- prevede în acest sector de acțiune, reglementări referitoare la protecția mediului înconjurător.

V. Achiziții publice ale produselor și serviciilor

Achizițiile publice supuse unei legislații stricte trebuie să îndeplinească și standarde și cerințe de eficiență energetică. Un prim pas este achiziționarea de produse și servicii ecologice – achiziții verzi. Această acțiune se va implementa permanent în cadrul autorității locale.

Achizițiile comune cu alte autorități locale de servicii și produse, sunt, de asemenea, o măsură care poate duce la reducerea emisiilor de CO₂.

VI. Lucrul cu cetățenii și persoanele interesate

Așa cum am arătat și în capitolele anterioare, sprijinul cetățenilor este esențial în implementarea unei strategii locale, indiferent de natura acesteia.

Crearea unei secțiuni dedicate Planului local de acțiune pe site-ul municipalității este un prim pas care va asigura vizibilitatea acestuia pentru toate persoanele interesate. Măsura va fi pusă în aplicare imediat după aprobarea Planului de către

Consiliul Local al orașului Tîrgu Neamț. Secțiunea aceasta va avea și o parte în care se va putea primi feed-back-ul de la cetățeni și nu numai.

Organizarea de întâlniri informative, dezbateri publice cu persoanele interesate privind probleme de energie durabilă, acordarea de sprijin și consultanță cetățenilor, acestea sunt, și ele, măsuri care vor sprijini implementarea Planului și vor aduce îmbunătățiri permanente acestuia.

Toate aceste măsuri vor fi implementate de către echipa de proiect începând cu perioada următoare a anul 2011, permanent.

Colaborarea cu alte instituții abilitate este un punct de sprijin pentru implementarea cu succes a Planului local de acțiune privind energia durabilă. Aceste măsuri de planificare bine organizate, precum și împărțirea responsabilităților pentru fiecare dintre ele în parte, vor duce la îndeplinirea obiectivului de reducere a emisiilor de CO2 asumat ca urmare a aderării la Pactul Primarilor.

5. Inventarul de bază al emisiilor

Determinarea situației actuale privind emisiile de gaze cu efect de seră constituie primul și cel mai important pas în elaborarea Planului local de acțiune privind energia durabilă. Pentru a stabili obiective care să poată fi îndeplinite este esențial să se cunoască care este realitatea prezentă, să se analizeze datele disponibile și să se înțeleagă semnificația acestora. Ulterior, după coroborarea datelor și interpretarea rezultatelor, se pot stabili obiective realiste și măsuri concrete de îndeplinire a acestor obiective.

Așa cum s-a arătat în capitolele precedente, anul de bază pentru inventarierea emisiilor de CO2 pentru orașul Tîrgu Neamț este anul 2009.

Inventarul de bază al emisiilor va fi structurat pe capitole, datele fiind cuprinse în 4 tabele:

A. Consumul final de energie

B. Emisiile de CO₂

C. Producția locală de electricitate și emisiile corespunzătoare de CO₂

D. Producția locală de căldură/răcire și emisiile corespunzătoare de CO₂.

Primele două tabele însumează atât consumul final de energie cât și emisiile corespunzătoare acestuia pe componente, după cum urmează:

- Clădiri, echipamente/instalații municipale – la acest capitol se va calcula consumul de energie al clădirilor publice (sediile autorității locale, alte clădiri de interes public aflate în subordinea autorității locale);

- Clădiri, echipamente/instalații terțiare (nemunicipale) – se va calcula consumul de energie al clădirilor din sectorul terțiar (de servicii) care nu sunt deținute de autoritatea locală – clădiri de birouri, bănci, mici întreprinzători, etc.;

- Clădiri rezidențiale – se va calcula consumul de energie al clădirilor cu destinația de locuință;

- Iluminat public municipal – se va calcula consumul de energie cu iluminatul public deținut și administrat de autoritatea locală.

Consumul final de energie pentru toate aceste componente se va exprima în MWh atât pentru electricitate, cât și pentru gaz natural, pentru a avea o unitate de măsură comună care să permită o interpretare cât mai justă și corectă.

Datele necesare pentru calcularea acestor consumuri finale vor fi colectate din următoarele surse:

1. Facturile la energie electrică pentru iluminatul public și pentru clădirile publice;

2. Situație privind consumul de energie electrică pe tipuri de consumatori de la Agenția de Furnizare Energie Electrică ;

3. Situație privind consumul de gaz natural de la Eon Distribuție Gaze ;

Pentru calculul emisiilor de CO₂, orașul Tîrgu Neamț va alege utilizarea factorilor de emisie standard în conformitate cu principiile IPCC – Intergovernmental Panel of Climate Change. Acestea includ toate emisiile de CO₂ rezultate în urma consumului de energie de pe teritoriul autorității locale. Această abordare are la bază conținutul de carbon al fiecărui combustibil. Astfel, factorul de emisie pentru consumul de electricitate este de 0,583 pentru România, iar factorul de emisie pentru gazul natural este de 0,202.

Prin măsurile și acțiunile pe care orașul Tîrgu Neamț dorește să le implementeze, emisiile de CO₂ până în anul 2020 vor trebui reduse cu 20%.

6. Acțiuni planificate și măsuri pentru atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ până în 2020.

6.1 Strategia pe termen lung – obiective și angajamente până în 2020

Orașul Tîrgu Neamț își propune să reducă emisiile de CO₂ cu 20% față de nivelul anului 2009 până în anul 2020. Mai mult decât un țel, este și un angajament luat ca parte a Pactului Primarilor, asociație a primarilor de pe tot curpinsul Europei constituită cu scopul clar stabilit de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră.

Obiectivul principal al orașului Tîrgu Neamț în domeniul energiei durabile, este, prin urmare, reducerea emisiilor de CO₂ conform angajamentului luat ca parte a Pactului Primarilor.

Obiectivele care decurg din acesta sunt:

- Protejarea mediului înconjurător

- Îmbunătățirea calității vieții și ridicarea standardelor de viață
- Atragerea investițiilor la nivel local
- Dezvoltarea economică a comunității.

Pentru un oraș „verde” în 2020, autoritățile de acum au găsit și vor mai găsi soluții care, aplicate coerent și în timp vor face din orașul Tîrgu Neamț o comunitate căutată de investitori, o comunitate în care tinerii își vor dori să revină, o comunitate solidă pentru un viitor curat.

Dintre măsurile prezentate în cadrul capitolului 4 privind Strategia orașului, cele pe termen lung sunt cele legate de reabilitarea termică a clădirilor municipalității, cele legate de achizițiile ecologice și în parteneriat cu alte autorități, construcția centralei cu panouri solare pentru producerea de energie electrică;

6.2 Acțiuni pe termen scurt și mediu.

Conform capitolului 4 menționat și mai sus, acțiunile pe termen scurt și mediu, adică cele care vor fi puse în aplicare în următorii 5 ani sunt:

- Reabilitarea termică a unui număr cât mai mare de blocuri de locuințe ;
- Asigurarea vizibilității Planului pe site-ul municipalității ;
- Modernizarea iluminatului public;
- Reabilitarea spațiilor verzi degradate.

Toate aceste acțiuni și măsuri, parte a unui Plan ambițios privind energia durabilă la nivelul unei comunități de talie mică, așa cum este orașul nostru, nu fac decât să întărească teoria conform căreia plecând de la nivel local lucrurile se pot schimba cu adevărat. Planul este primul pas spre un oraș european, cu standarde ridicate privind calitatea vieții pentru locuitorii săi, este punctul de plecare pentru realizarea de proiecte ambițioase privind energiile regenerabile, este instrumentul care va ajuta autoritățile locale și cetățenii să înțeleagă importanța care trebuie dată

problemelor de mediu și schimbărilor climatice pentru a fi un instrument eficient care să reflecte realitatea existentă la un moment dat plecând de la rezultatele Inventarului de Bază a Emisiilor, Planul va putea identifica cele mai bune zone de acțiune și oportunitățile existente pentru a atinge obiectivele de reducere a emisiilor de CO₂.

Planul Local de Acțiune privind Energia Durabilă va cuprinde, în consecință, Inventarul de Bază al Emisiilor, măsurile concrete de reducere a emisiilor de CO₂, planificarea acestora în timp, bugetul estimat pentru elaborarea și implementarea lui, precum și structura administrativă care va avea responsabilitatea desemnată pentru a elabora și implementa acest Plan.

Autoritățile locale au obligația de a transmite Pactului Primarilor, un raport de monitorizare o dată la doi ani după data adoptării Planului. Raportul are rolul de a verifica dacă acțiunile cuprinse în Plan sunt implementate conform termenelor asumate, dacă, pe măsura aplicării Planului, au apărut disfuncționalități sau alte oportunități de a duce la îndeplinirea obiectivului de reducere a emisiilor de CO₂ cu 20% și dacă se impune o revizuire a Planului.