



**STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE  
TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD**

**STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE  
TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD**



*“It is time for a sustainable energy policy which puts consumers, the environment, human health, and peace first.”*

*“Este timpul pentru o politică energetică durabilă, care pune consumatorul, protecția mediului înconjurător, sănătatea umană și pacea globală pe primul loc.”*

*~Dennis Kucinich~*

**BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI BRAD**

Str. Independentei, Nr. 2, Brad, Judet Hunedoara, Romania

Telefon: 0254 612 665, Fax: 0254 612 669, Email: bradprim@yahoo.com

**ELABORATOR: S.C. STRUCTURAL SOLUTIONS S.R.L.**

Str. Scoala de Inot, Nr. 3, Ap, 43, Sibiu, Jud. Sibiu

Telefon: 0369 416 810, 0740 953974, Email: structural.ltd@gmail.com





# STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

## CUPRINS

1. INTRODUCERE .....	3
2. CADRUL LEGISLATIV DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ÎN CONTEXT EUROPEAN ȘI NATIONAL.....	5
3. SCOPUL STRATEGIEI LOCALE DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICĂ A MUNICIPIULUI BRAD.....	10
4. DESCRIEREA SISTEMULUI DE PRODUCERE, TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI FURNIZARE A ENERGIEI TERMICE A MUNICIPIULUI BRAD .....	11



## 1. INTRODUCERE

În zilele noastre standardele de viață solicită cantități însemnate de energie, iar îmbunătățirea eficienței energetice reprezintă un obiectiv strategic al politicii energetice naționale, prin contribuția la dezvoltarea durabilă, la competitivitate, la economisirea resurselor energetice primare și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Risipa de energie constituie unul din problematica majoră cu care se confruntă statele Uniunii Europene, motiv pentru care liderii acestuia au stabilit în anul 2007 obiectivul de a reduce consumul de energie anual al Uniunii cu 20% până în 2020. În consecință satisfacerea necesarului de energie, adecvate economiei moderne, la prețuri rezonabile prin respectarea principiilor dezvoltării durabile reprezintă obiectivul general al strategiei sectorului energetic.

În Strategia de Dezvoltare a municipiului Brad unul din obiectivele specifice este politica privind problemele energetice, motiv pentru care Strategia Locală de Alimentare cu Energie Termică a municipiului Brad este un instrument important în elaborarea unei viziuni pe termen de cel puțin 7 ani care să definească evoluția viitoare a comunității, ținta spre care se va orienta întregul proces de planificare energetică.

Strategia Locală de Alimentare cu Energie Termică la nivelul municipiului Brad se impune ca o necesitate în abordarea integrată a resurselor disponibile la nivel local precum și a consumurilor energetice, în scopul coordonării investițiilor și planificării adecvate a resurselor financiare. Factorul direct de creștere economică este dezvoltarea managementului energetic, reducerea poluării mediului și de



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

economisire a resurselor, astfel încât acestea să fie folosite într-un mod cât mai eficient.

Acestă Strategie Locală prezintă sumar potențialul energetic și parametrii tehnico-economici ai resurselor municipiului Brad în context național și european precum și modul de valorificare eficientă al acestora.

**Având în vedere necesitatea orientării către surse regenerabile de energie, municipiul Brad în exercitarea atribuțiilor care îi revin, elaborează Strategia Locală de Alimentare cu Energie Termică a municipiului Brad pentru perioada 2017 – 2024.**

Principiile în construcția strategiei sunt:

- ✓ Competitivitate și atragerea investițiilor
- ✓ Asigurarea unui confort termic sporit și creșterea condițiilor de viață al locuitorilor
- ✓ Management performant
- ✓ Creșterea conectării la sistemul centralizat cu energie termică a municipiului Brad
- ✓ Tranziția către o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon

Realizarea Strategiei Locale de Alimentare cu Energie Termică a municipiului Brad reprezintă unul din pașii cei mai importanți care susțin continuitatea procesului de dezvoltare pentru următorii ani și vizează perioada de programare 2017-2024. Acest demers are la bază stabilirea potențialului resurselor energetice locale, în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață al locuitorilor.

**Principalele direcții pentru creșterea eficienței energetice locale sunt:**



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

- Realizarea de noi investiții, modernizarea și reabilitarea instalațiilor existente în vederea reducerii emisiilor de CO<sub>2</sub> și a consumurilor actuale de energie fără a afecta însă confortul utilizatorilor;

- Producerea energiei din surse regenerabile sau din alte tipuri de combustibili.

În acest document sunt înșirate soluțiile tehnologice de eficientizare energetică, soluții menite să sprijine părțile interesate și marii producători, consumatori de energie și orientarea acestora spre re tehnologizare și folosirea surselor de energie regenerabilă.

Strategia Locală de Alimentare cu Energie Termică a municipiului Brad se integrează în Strategia Energetică Națională care are ca domenii strategice de acțiune:

- creșterea eficienței energetice în toate domeniile de activitate
- utilizarea pe scară largă a energiei din surse regenerabile sau a altor combustibili ieftini
- creșterea siguranței în alimentare cu energie

## 2. CADRUL LEGISLATIV DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ÎN CONTEXT EUROPEAN ȘI NATIONAL

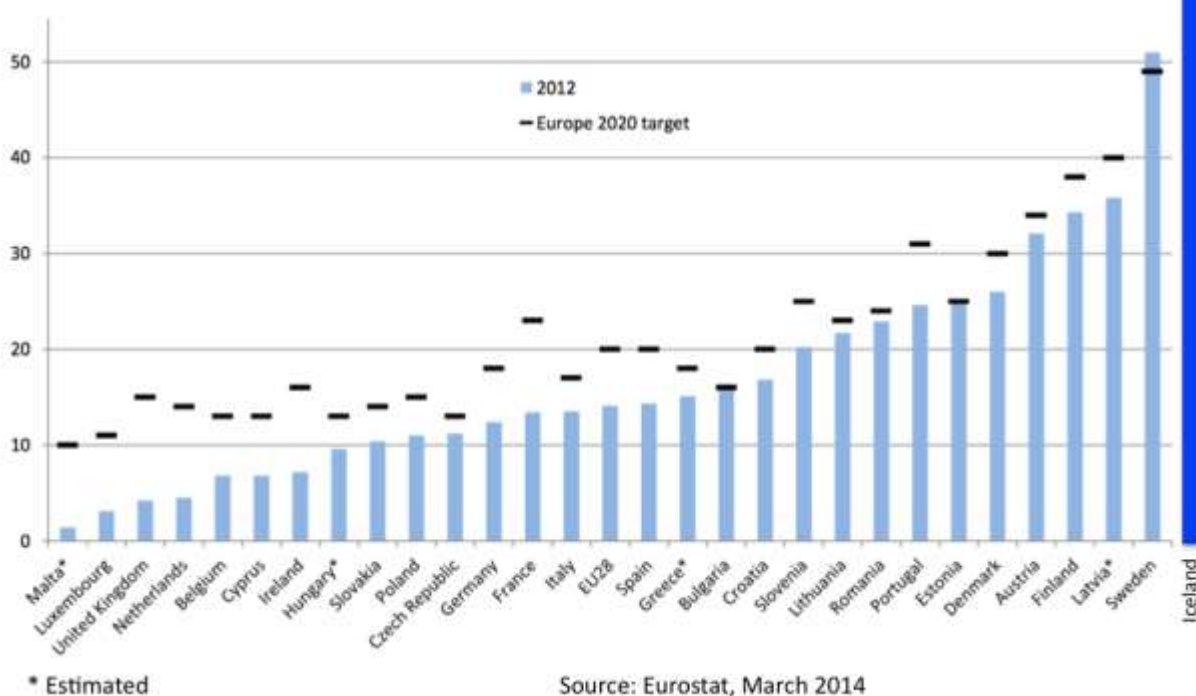
Obiectivul politicii Uniunii Europene în domeniul sectorului energetic este de a asigura o aprovizionare energetică durabilă, la cele mai ridicate niveluri de siguranță și la prețuri accesibile. Politica este dezvoltată în jurul obiectivelor „20-20-20”, care trebuie atinse până în 2020, și anume reducerea cu 20% în UE a emisiilor de gaze cu efect de seră comparativ cu nivelurile înregistrate în 1990, un procent de 20% din energia consumată în UE trebuie să provină din surse



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

regenerabile, iar eficiența energetică în statele membre trebuie să se îmbunătățească cu 20%.

### EU Member States Share of Energy from Renewable Sources (percent of Gross Final Energy Consumption)



*Ponderea surselor regenerabile de energie al statelor membre, obiectiv care trebuie atins în anul 2020 - sursa: <http://ec.europa.eu/eurostat>*

În baza datelor oficiale al Comisiei Europene, politicile energetice au contribuit substanțial în atingerea obiectivelor 20/20/20, prin următoarele:

- ✓ la sfârșitul anului 2012 Uniunea Europeană a instalat o pondere de cca. 44% din energia electrică din surse regenerabile;



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

- ✓ au scăzut emisiile de gaze cu efect de seră în 2012 cu 18% în raport cu emisiile din anul 1990 și se așteaptă să se reducă și mai mult de 24% și 32% în 2020 și 2030;
- ✓ s-a redus intensitatea energetică a economiei cu 24% în perioada 1995 și 2011;
- ✓ a scăzut intensitatea carbonului din economia UE cu 28% între 1995 și 2010;
- ✓ a crescut cota de energie regenerabilă la 13% în 2012, ca o parte din energia finală consumată și sunt șanse să crească în continuare până la 21% în 2020 și 24% în 2030.

Aceste obiective și ținte a Strategiei 20/20/20 au părut insuficiente, motiv pentru care specialiștii UE au decis o reeșalonare și noi ținte pentru 2030. Astfel pilonii noului cadru al UE privind clima și energia pentru 2030 sunt:

- ✓ reînnoirea politicii de eficiență energetică
- ✓ reducerea emisiilor de gaze de efect de seră cu 40% sub nivelul din anul 1990 și o țintă la nivelul UE obligatorie pentru energia regenerabilă de cel puțin 27%,
- ✓ un nou sistem de guvernare și o serie de noi indicatori pentru asigurarea unui sistem de energie competitivă și sigură.

Riscurile generate de schimbările climatice și mai ales impacturile ireversibile de mare amploare pot fi evitate, dar fiind necesar ca încălzirea globală să fie limitată la mai puțin de 2°C peste nivelul preindustrial. Prin urmare, atenuarea efectelor schimbărilor climatice trebuie să rămână o prioritate pentru întreaga omenire.

În vederea evaluării situației și identificării soluțiilor tehnico-economice optime a sistemului de asigurare a energiei termice, fiecare autoritate a administrației



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

publice locale elaborează Strategia de alimentare cu energie termică în raport cu prevederile Programului ”TERMOFICARE 2006-2020 CĂLDURĂ ȘI CONFORT.”

Strategia de alimentare cu energie termică are în vedere considerente privind resursele regenerabile și protecția mediului, încadrarea în Strategia energetică a României pentru perioada 2007-2020 precum și eficiența din punct de vedere energetic și economic.

În Strategia Energetică a României pentru perioada 2007 – 2020, actualizată pentru perioada 2011 – 2020 s-a stabilit cadrul național care urmărește îndeplinirea principalelor obiective ale politicii energetice – medii ale Uniunii Europene, obiective asumate și de România.

Având în vedere principiile dezvoltării durabile a fost prevăzută promovarea producerii energiei din surse regenerabile, în așa fel încât ponderea energiei electrice produse din aceste surse să fie de 33% în anul 2010, 35 % în anul 2015 și 38 % în anul 2020. Țara noastră a optat pentru modelul de piață în care participanții sunt liberi să încheie tranzacții de vânzare-cumpărare a energiei electrice.

În România își efectuează activitatea Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei electrice și termice produse în cogenerare, a gazelor naturale și conservării energiei (ANRE), operatorii de transport și operatorii de distribuție în domeniul energiei electrice și gazului natural, operatorul pieței de energie electrică Opcom.

Legislația națională privind sectorul energetic și de mediu a fost dezvoltată și adaptată legislației comunitare în domeniu, în perspectiva aderării României la UE și apoi ca stat membru, dar și în procesul trecerii la o economie de piață funcțională.





## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

Legislația din domeniu se compune din legea energiei electrice, gazelor naturale, minelor, petrolului, activităților nucleare, serviciilor publice de gospodărire comunală și utilizării eficiente a energiei pentru stabilirea sistemului de promovarea producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie, pentru promovarea cogenerării de înaltă eficiență:

Hotărârea nr.1535 din 18 decembrie 2003 privind aprobarea Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie;

Legea nr. 372/2005 privind eficiența energetică a clădirilor, republicată în anul 2013;

HG nr. 219/2007 privind promovarea cogenerării;

HG nr. 169/2007- Strategia Energetică a României 2007-2020, actualizată pentru perioada 2011-2020;

Hotărârea nr. 462/2006 pentru aprobarea Programului “Termoficare 2006-2020 căldură și confort”

Legea nr. 220 din 27 octombrie 2008 - Republicată pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;

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

Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale;

OUG nr. 28/2013 pentru aprobarea Programului Național de Dezvoltare Locală;



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

Legea nr. 23/2014 pentru aprobarea OUG 57/2013 privind modificarea și completarea

Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;

Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică, modificată și completată prin Legea nr. 160/2016;

Decizia ANRE nr.7/DEE/2015 privind aprobarea Modelului pentru întocmirea Programului de îmbunătățire al eficienței energetice aferent localităților cu o populație mai mare de 5000 locuitori;

HG nr. 122/2015 privind aprobarea Planului național de acțiune domeniul eficienței energetice (2014-2020).

### **3. SCOPUL STRATEGIEI LOCALE DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICĂ A MUNICIPIULUI BRAD**

Strategia Locală de Alimentare cu Energie Termică definește obiectivele Municipiului Brad în domeniul energiei termice și al eficienței energetice pentru perioada 2017-2024 și modalitățile de realizare a acestora, în concordanță cu principiile dezvoltării durabile. Strategia energetică urmărește creșterea securității energetice prin economisirea resurselor epuizabile și înlocuirea treptată a acestora, în baza conceptului dezvoltării durabile.

Consiliul Local, pe baza principiului autonomiei locale, poate decide asupra soluției de investiție atât în cazul reabilitării termice a clădirilor, cât și în cazul sistemului centralizat de producție și distribuție de energie termică, care poate fi:



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

Participarea la programul "Termoficare 2006-2020 căldură și confort" prin accesarea sumelor alocate programului, parteneriat public privat sau alte forme de investiții.

### **4. DESCRIEREA SISTEMULUI DE PRODUCERE, TRANSPORT, DISTRIBUȚIE ȘI FURNIZARE A ENERGIEI TERMICE A MUNICIPIULUI BRAD**

În Municipiul Brad locuiesc aproximativ 16.000 locuitori, din care cca 10.000 locuiesc în 147 de blocuri construite în perioada 1960-1969, iar 4038 de apartamente sunt beneficiare ale serviciului public de alimentare centralizată cu energie termică.

La ora actuală numărul de beneficiari sunt:

- persoane fizice -2410 apartamente
- instituții publice -5
- societății comerciale -180

Încă de la început, încălzirea în Municipiul Brad era asigurată de „Uzina Electrica Gurabarza” care la vremea respectivă producea atât energie electrică, cât și energie termică pentru oraș. În anul 1939 a fost construită centrala termoelectrică care asigura producerea energiei termice în localitate. Până în anul 2004, Municipiul Brad a avut ca singura sursă de încălzire această centrală, construită în tehnologia anilor 1930. Combustibilul folosit în centrală era cărbunele, care genera o poluare excesivă și costuri de producere foarte ridicate.

Centrala termică a fost construită în anul 1939 de către Societatea Mica Brad - societate anonimă pe acțiuni - în vederea asigurării cu energie electrică a minelor din zona Munților Apuseni. Centrala a fost echipată cu trei cazane de abur Babcock



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

- Wilson, acvatubulare cu tevi puțin inclinate și tambur 2x19 t/h; 35 atm; 420 °C (C1 și C2) și unul 1x24 t/h; 35 atm; 420 °C (C3) și două turbine de 7,5 MW.

În anul 1957 s-a montat al patrulea cazan tip TKZ de 36 t/h; 35 atm; 420 °C; și o turbină în condensatie de 4,5 Mw. Începând cu anul 1963 prin dezvoltarea industrială a orașului Brad și a zonei industriale Gurabarza s-a înființat sistemul de încălzire centrală și de apă caldă menajeră SACET Brad. La acea vreme centrala producea atât energie electrică cât și energie termică.

Din anul 1986 datorită consumurilor specifice mari și a înființării unor centrale termoelectrice de capacitate mari, moderne, s-a sistat producerea energiei electrice, centrala urmând să producă numai energie termică.

Centrala a functionat ca secție a S.C. Electrocentrale Mintia S.A. până în anul 2002. Din anul 2002 centrala termică a fost preluată de Ministerul Industriilor și Economiei sub numele de S.C. Uzina Electrică Gurabarza până în 2003, când a fost preluată de S.C. Acvacalor S.A. preluând întreg SACET din BRAD.

Datorită vechimii mari a instalațiilor din centrala termică și a calității tot mai precare a combustibilului furnizat de minele din Valea Jiului și Mina Țebea, a trebuit să se caute o soluție de înlocuire a sursei de producere și în anul 2004 s-a construit o nouă centrală cu combustibil păcura formată din 3 cazane de apă fierbinte de 7 Gcal/h fiecare, dotate cu arzătoare Saake. Construcția centralei a fost făcută în regie proprie de personalul cu înalta calificare provenit de la Uzina Electrică Gurabarza în perioada 8 septembrie - 28 noiembrie 2004.

Societatea S.C. Acvacalor S.A. a administrat în perioada 2004 - 2013 întregul sistemul centralizat de termoficare, a înregistrat an de an situații economice negative intrând în insolvență în anul 2010 și ulterior în 2013 în faliment. Consiliul Local al Municipiului Brad a prevăzut trendul acestei societăți și în anul 2010 a înființat o



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

nouă societate S.C. Termica Brad S.A. pe care a activat-o în 18 septembrie 2013, și din care a preluat printr-un contract de delegare a gestiunii, administrarea sistemului centralizat de alimentare cu energie termică în Brad.

Printr-o preocupare permanentă de administrare corectă și economică a sistemului de termoficare, cu sprijinul Primăriei și Consiliului Local al Municipiului Brad, care acorda o mare importanță asigurării confortului termic în oraș, S.C. Termica Brad S.A. a îmbunătățit calitatea serviciului centralizat de alimentare cu energie termică și a redus costurile și pierderile.

Eficientizarea SACET Brad a devenit o prioritate absolută a administrației publice locale, preocupările îndreptându-se spre realizarea unei noi centrale termice pe biomasă care să se încadreze în criteriile de competitivitate europeană.

În anul 2004 a fost construită o centrală termică care utilizează combustibilul păcură. Beneficiile aduse de această investiție au constat în reducerea pierderilor în procesul de producție cu 40%, creșterea randamentului de producere a energiei termice de la 35% la 85%, ecologizarea în totalitate a zonei prin eliminarea emisiilor poluante atmosferice și a rezidurilor de zguri și cenușă provenite de la arderea cărbunelui, combustibilul care era utilizat anterior, reducerea semnificativă a poluării zonei, creșterea confortului termic la consumatori.

În prezent municipiul Brad dispune de un sistem centralizat de producere și distribuție a energiei termice, sistem operat de către S.C. Termica Brad S.A. Centrala termică este dotată cu trei cazane de câte 7 Gcal/h utilizând ca și combustibilul păcură. În mod curent funcționează 2 cazane iar al treilea este în rezervă. Datorită faptului că nu există rețeaua de gaz metan păstrarea în funcțiune a sistemului centralizat de termoficare a fost și este o necesitate.



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

Energia termică produsă în centrala termică este transportată către punctele termice prin rețeaua de transport care are o lungime de 2x6 km. Rețeaua de transport este alcătuită dintr-o conductă tur 250 mm și o conductă retur 250 mm izolate clasic. Pierderile în rețeaua de transport sunt de aproximativ 18%.

În municipiul Brad există un număr de 9 puncte termice care distribuie energie termică către consumatori.

Rețeaua de distribuție este înlocuită cu tevi preizolate în proporție de 70%. Pierderile în rețele de distribuție sunt de aproximativ 20%.

Sistemul de alimentare centralizată cu energie termică (SACET) a consumatorilor urbani și agenților economici din Municipiul Brad este compus din:

- sursa de producere a căldurii : C.T. Gura Barza;
- rețele de transport a agentului termic primar;
- puncte termice;
- rețele termice de distribuție a agentului secundar.

În prezent, Centrala termică Gurabarza amplasată la intrarea în localitatea Criscior, pe malul drept al râului Crișul Alb, pe partea stângă a DN 74 Brad-Abrud, la o distanță de cca. 5 km de municipiul Brad, funcționează cu combustibil lichid (păcură), produce agent termic apă fierbinte (peste 115°C). Creșterea prețului la păcură a generat creșterea tarifului energiei termice astfel încât, în prezent, s-a ajuns la un preț foarte mare pentru energia termică produsă și livrată, atingând valoarea de 675 lei/Gcal.

Actualul sistem de transport al agentului termic primar este alcătuit din conducte de oțel, cu pierderi calorice mari datorită termoizolației distruse sau chiar lipsa acesteia pe unele porțiuni. Din acest motiv sunt necesare lucrări de reabilitare



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

ale unor componente tehnice (conducte, cămine de vane, armături, elemente de susținere), refacerea izolației termice ale unor tronsoane de conducte.

**Prin Programul „Termoficare 2006- 2015 – căldura si confort” au fost realizate următoarele lucrări:**

Modernizarea Punctelor Termice PT1, PT5, PT9 și a rețelelor termice aferente, iar prin Programului "Termoficare 2006-2020 căldura și confort": “Modernizare Punct Termic PT2 și a rețelelor aferente” și “Modernizare Punct Termic PT22 și a rețelelor aferente”, care se află în curs de execuție.

Punctul Termic nr. 3 a fost modernizat în anul 2010 prin fonduri de la bugetul local, iar Punctul Termic nr. 6 în anul 2003 prin accesarea fondurilor de preaderare RICOP.

**Administratia Publică Locală își propune realizarea unor obiective de investiții prin accesarea sumelor alocate Programului "Termoficare 2006 -2020 căldura si confort" și anume:**

1. Adaptarea și optimizarea rețelei de transport agent termic pentru centrala termică cu funcționare pe biomasa (Etapa II)-tronson între punctele de racord la rețeaua existentă C-F1 (PT6).

Pentru acest obiectiv există Studiul de Fezabilitate – proiect nr. 1012/2017, elaborat de S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L.Deva.

Investiția are ca obiectiv optimizarea sistemului de termoficare prin reducerea lungimilor de rețea agent termic primar, a volumului de agent termic și a pierderilor calorice pe porțiunile cu termoizolație inexistentă sau necorespunzătoare.



## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

Reteaua termică între centrala termică pe biomasa și racordul la rețeaua existentă- punctul C, denumită Etapa I, cade în sarcina investitorului centralei termice pe biomasă.

2. Într-o etapă ulterioară se vor executa lucrări de investiții constând în optimizarea rețelei de transport agent termic de la punctul F1 (PT6) – punctul G (PT3) - punctul H (PT 20).

3. Modernizarea Punctului Termic nr. 4 și a rețelelor termice aferente.

Pentru acest obiectiv de investiții există întocmite documentațiile: Studiul de Fezabilitate -proiect nr.1019/2017 și Proiectul Tehnic de Execuție - elaborate de S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L.Deva.

4. Modernizarea Punctului Termic nr. 20 și a rețelelor termice aferente.

**Pentru mentinerea în funcțiune a sistemului de termoficare, ca unică alternativă la incalzirea localității, au fost identificate etapele principale de dezvoltare a sistemului energetic local, constând în:**

- Realizarea unei Centrale Termice în cogenerare de 7,325 MWH energie termică, pe combustibil ieftin (biomasă) printr-un investitor privat prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014 -2020, Axa prioritară 6. Obiectiv specific 6.1 Creșterea producției de energie din resurse regenerabile mai puțin exploatate (biomasa, biogaz, geotermal)/producție. Sistemul de producere a energiei în cogenerare este singurul viabil și performant din punct de vedere tehnico-economic.
  - Reabilitarea Punctelor Termice și a rețelelor de termoficare ale circuitului secundar, precum și modernizarea sistemului de contorizare la nivel de bransamente prin accesarea sumelor alocate Programului "Termoficare 2006 - 2020 căldură și confort".





## STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD

- Reabilitarea rețelei de agent primar de la centrala termică actuală până la Punctul Termic nr.1, prin accesarea sumelor alocate Programului "Termoficare 2006 -2020 căldură și confort".
- Reabilitarea și/sau relocarea unității de producere actuale al agentului termic prin accesarea sumelor alocate Programului "Termoficare 2006 -2020 căldură și confort"
- Realizarea conductei de gaze naturale Mintia-Brad-Ștei, Dn-300 mm, 34 km, obiectiv de investiții al SNTGN „TRANSGAZ” S.A. Mediaș, fiind alocate resurse financiare prin Programul de Modernizare Dezvoltare Investiții pe anul 2016 (proiectul nr.1018/2013).
- Realizarea sistemului de distribuție gaze naturale care printr-un racord de înaltă presiune și stație de reglare-măsurare- predare, se va cupla la conducta de înaltă presiune proiectată.

În acest sens s-a elaborat Studiul de Fezabilitate-proiect nr.786/2015 elaborat de S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L. avizat de ANRE cu Avizul 21337/2017 și Decizia nr. 460/2017 – privind avizarea Studiului de Fezabilitate întocmit, în vederea demarării procesului de concesionare a serviciului public de distribuție a gazelor naturale în municipiul Brad, județul Hunedoara.

- Realizarea unei centrale termice cât mai aproape de consumatori adaptabilă la proiectul de investiție majoră al SNTGN TRANSGAZ S.A. Mediaș.
- Valorificarea energetică a deșeurilor menajere și a nămolurilor din Stația de Epurare, prin realizarea unei instalații de tratare și incinerare a acestora.
- Întreprinderea demersurilor pentru repunerea în exploatare a zăcămintului carbonifer Țebea-Brad, în scopul energetic de interes local.



## **STRATEGIA LOCALĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA 2017-2024 A MUNICIPIULUI BRAD**

Dezvoltarea durabila în domeniul alimentării cu energie termică a municipiului presupune aplicarea unor soluții tehnice performante capabile să asigure, pe de-o parte, condiții normale de viață și de muncă comunității locale, satisfacerea nevoilor sociale ale comunității locale în condiții de rentabilitate economică și eficiență energetică, iar pe de altă parte, conservarea resurselor primare, protecția și conservarea mediului, și accesul generațiilor viitoare la resursele energetice primare.