

Bariere și factori de impact progRESsHEAT

Brașov

23.11.2016



Funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union





Comitetul Local progRESsHEAT /LPG



Componentă

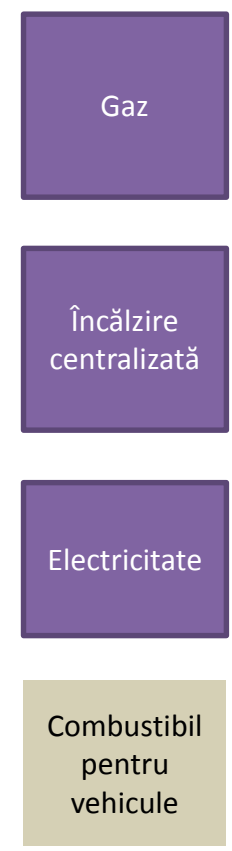
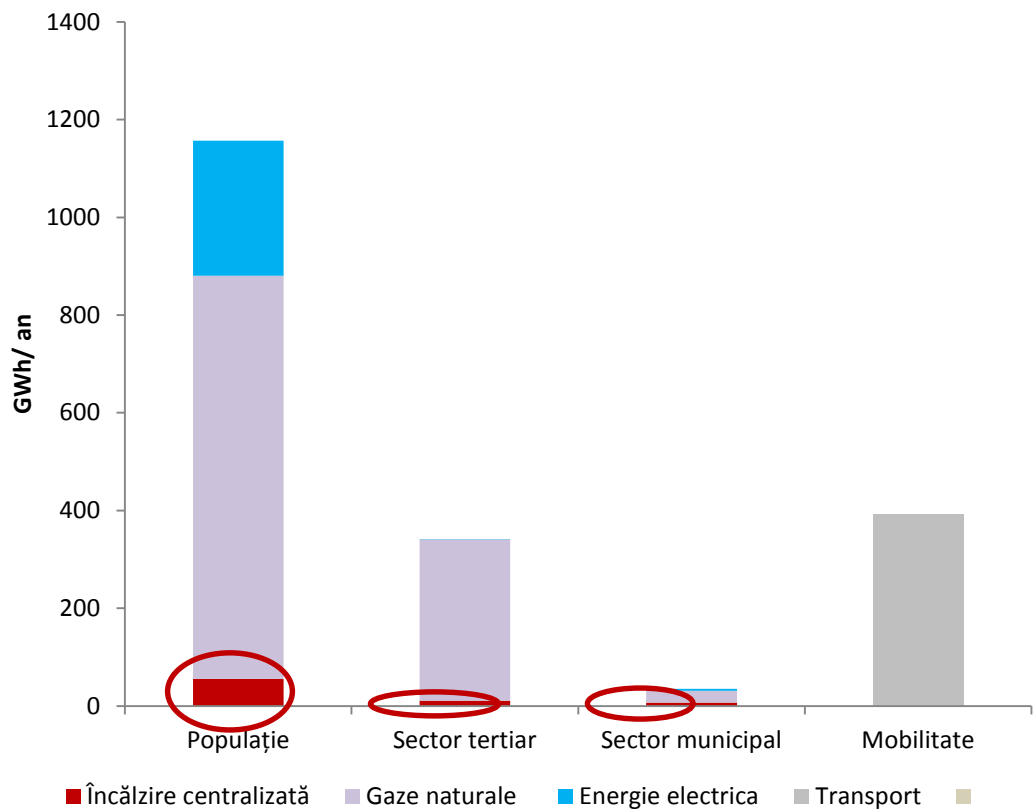
- Primăria Municipiului Brașov
- Serviciul Public Local de Termoficare Brașov
- S.C. Bepco S.R.L.
- Universitatea “Transilvania” Brașov

Rolul LPG este de consultare, evaluare și validare a etapelor de dezvoltare ale proiectului
Prima etapă:

- analiza cuprinzătoare a cererii existente și a evoluțiilor potențiale
- **studiu privind barierele specifice existente la nivel local/Barriers**
- **studiul factorilor de impact locali/Drivers**
- evaluarea cantitativă a opțiunilor de politică locală



Structura consumului de energie în Municipiul Braşov an de referinţă 2014





Bariere existente și factori de impact la nivel local



Principalele bariere identificate:

- Bariere structurale create de pierderi substanțiale în sistemul de distribuție, sistem supradimensionat pentru nivelul actual al cererii de energie
- Lipsa restricțiilor legale pentru alegerea unui sistem de încălzire: în mod individual, la nivel de clădire, la nivel districtual.
- Restricții financiare ale furnizorului de energie termică ce ar trebui să investească în rețelele de transport și distribuție pentru a adapta sistemul la parametrii de funcționare reali, în lipsa unui suport politic local real.
- Lipsa de viziune a factorilor de decizie ce nu iau în considerare impactul asupra mediului al centralelor de apartament/individuale.
- Bariere de percepție din cauza lipsei de încredere în sistemul de încălzire centralizată și rezerve foarte serioase cu privire la flexibilitatea unui astfel de sistem pentru consumatorului final.
- Lipsa posibilității de a plăti ceea ce consumi/lipsa unei contorizări adevărate în cazul distribuției pe verticală în blocurile construite înainte de 1990.



Bariere existente și factori de impact la nivel local



Deși toți cei intervievați au fost de acord că noua sursă de producere a energiei în cogenerare de înaltă eficiență funcționează bine, este un bun exemplu în Brașov și, ca atare, bine acceptată, BEPCO a raportat **trei provocări legate de cogenerarea de înaltă eficiență:**

1. Cererea de căldură nu este continuă din cauza diferenței regimului de funcționare vară-iarnă: 5 luni încărcare la sarcină maximă (octombrie-aprilie), 4 luni încărcare cu o sarcină semi-bază și 3 luni de vară doar cu cererea de apă caldă de consum. Pentru a fi competitiv producătorul de energie electrică prin cogenerare ar trebui să furnizeze constant la o anumită sarcină energie electrică pentru a se menține pe piața de energie electrică.
2. O autoritate de reglementare stabilește prețul pentru energia produsă prin CHP, în timp ce o altă autoritate de reglementare stabilește prețul pentru rețeaua de distribuție.
3. Cea mai mare provocare este însă, să produci în momentul potrivit exact cantitatea de căldură necesară!



Bariere existente și factori de impact la nivel local

A. Bariere identificate în utilizarea energiei regenerabile în sistemele de încălzire/răcire la nivelul Municipiului Brașov:

1. Solar

- Posibilități limitate din cauza factorilor geografici și climatologici din zonă
- Investiție inițială mare – amortizare lentă
- Lipsă de informare, cunoaștere a acestor tehnologii din partea consumatorului final
- Necesitatea realizării întreținerii cu personal calificat/costuri suplimentare în exploatare
- Nu asigură continuitate 365 de zile pe an și impune necesitatea unei surse alternative

2. Biomasă

- Investiție inițială mare – amortizare lentă
- Deși există disponibilitate de masă lemnoasă reziduală în pădurile din proprietatea comunității locale, există restricții datorate ariilor protejate și al costurilor ridicate de exploatare și transport
- Uzual, centralele se construiesc la o distanță de siguranță de așezările umane, din motive legate de poluarea aerului



Bariere existente și factori de impact la nivel local

3. Biogaz – utilizare directă prin cogenerare și alimentare în rețeaua de gaze naturale

- Investiție inițială mare – amortizare lentă
- În stațiile de epurare, Compania APA Brașov dorește realizarea de investiții pentru uz tehnologic
- Nu este reglementat sistemul de tarifare al energiei electrice produse (feed-in tariff) în instalațiile individuale mici

4. Deșeuri

- Lipsa selectării deșeurilor urbane la sursă
- Incoerență legislativă în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor
- Lipsa cantităților de deșeuri necesare asigurării continuității producției de agent termic
- Investiție inițială mare, cu amortizare lentă

5. Pompa de căldură

- Din cauza condițiilor climatice și a lipsei suprafețelor ce ar putea fi utilizate este necesară forarea la mare adâncime
- Este necesară obținerea acordului ANRM
- Investiție inițială mare – amortizare lentă



Bariere existente și factori de impact la nivel local

6. Încălzire și răcire centralizată/ Cogenerare de înaltă eficiență

- Numărul redus al consumatorilor finali rămași în sistem nu asigură o funcționare optimă
- Lipsa de încredere a consumatorilor pe termen lung în serviciul de furnizare centralizată a căldurii
- Factorii de decizie locali nu iau în considerare poluarea sistemelor individuale
- Lipsa unei legislații ferme în sprijinul sistemelor centralizate ca soluție pentru aglomerările urbane
- Lipsa unei abordări clare pe plan local în situația noilor dezvoltări imobiliare



Bariere existente și factori de impact la nivel local



B. Factori favorabili pentru promovarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Brașov în sistemul DH:

Municipiul Brașov își planifică, implementează și monitorizează atent domeniul energetic:

- 2003 înființează prin programul SAVE II al Comisiei Europene Agenția pentru Managementul Energiei și Protecției mediului Brașov/ABMEE
- 2008 semnează inițiativa Comisiei Europene denumită Convenția Primarilor
- 2010 - 2020 este aprobat Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă, prin care este calculat o reducere a emisiilor CO₂ cu 32% până în anul 2020 și un aport de energie regenerabilă de 4% față de anul de referință 2008 în mixtul de energie
- Producția de cogenerare de înaltă eficiență cu investiții private funcționează bine.
- Municipality este proprietarul rețelei de încălzire.
- În 2010 compania CHP a investit semnificativ în infrastructura (40% din rețeaua de transport a DH a fost modernizată).
- În 2016 sunt posibile investiții în rețeaua de distribuție din zona Tractorul prin Fondul Elvețian

Proiectul progRESsHEAT încearcă să modeleze mai multe scenarii ce pot ajuta factorii de decizie. Va reuși comunitatea brașoveană să dețină un sistem modern DH cu aport de energie din surse regenerabile?

Viitorul sistemului de încălzire centralizat depinde însă de abordarea consumatorului final casnic sau din mediu privat!



Vă mulțumim!

Pentru mai multe informații despre proiect:

www.progressheat.eu

Camelia RAȚĂ

Director Executiv ABMEE

Manager Energetic pentru Localități

+40.268.474.209

office@abmee.ro

www.abmee.ro



Funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union

