



CENTRALA DE COGENERARE DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ



Profilul societății

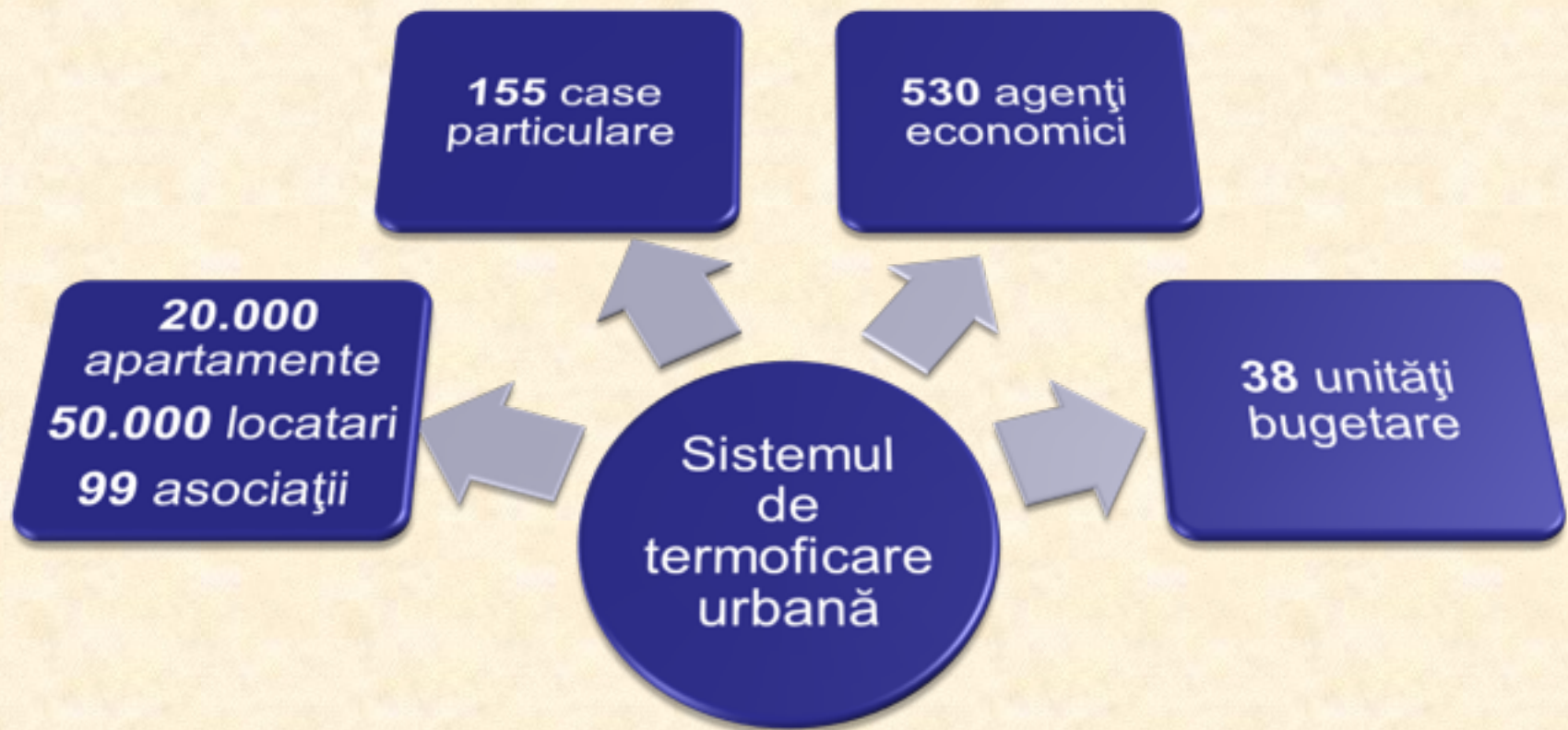
- BIOENERGY SUCEAVA este o companie înființată pentru construirea și exploatarea unei noi centrale de cogenerare de înaltă eficiență cu funcționare pe biomasă, dimensionată pentru necesarul actual de energie termică la nivelul Municipiului Suceava.
- Proiectul centralei de cogenerare de înaltă eficiență a fost realizat cu o investiție de 86 milioane Euro.
- 9 nov 2013 - Punerea în funcțiune a primelor capacități de producție.

Obiectivele BIOENERGY

BIOENERGY SUCEAVA urmărește prin realizarea proiectului:

- Obiectiv general** → reducerea impactului negativ al emisiilor poluante și diminuarea efectelor schimbărilor climatice în scopul îmbunătățirii stării de sănătate a populației din municipiul Suceava și asigurării conformării cu obligațiile de mediu stabilite prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană.
- Obiectiv strategic** → Asigurarea producerii și furnizării de agent termic, cu tarife minime pentru populația municipiului Suceava, precum și producerea de energie electrică.
- Obiective specifice**
 - Asigurarea continuității alimentării cu energie termică a consumatorilor
 - Reducerea poluării mediului înconjurător generată de sistemul centralizat de alimentare cu energie termică prin utilizarea biomasei ca resursă primară de energie
 - Creșterea eficienței energetice la nivelul sursei de producere a energiei termice și electrice în municipiul Suceava

Beneficiarii sistemului de termoficare urbană



Potențial de dezvoltare a consumului în termoficarea centralizată

URBAN

- 5000 apartamente în zona sistemului de distribuție
- 3000 apartamente în afara zonei de distribuție existente
- 1200 case particulare
- 60 instituții administrative
- 6 centre comerciale

INDUSTRIAL

- Planuri ale Consiliului Local Suceava de dezvoltare a unui parc industrial în zonă

Instalații și echipamente de bază

- ☑ patru cazane de abur cu combustibil biomasă, 30t/h, 77bar, 540°C
- ☑ o turbină cu contrapresiune, 29,65MWe
- ☑ un cazan de apă fierbinte cu funcționare pe biomasă, 15MWt
- ☑ trei cazane de apă fierbinte cu combustibil gaze naturale, 14,7MWt
- ☑ un uscător de tocătură de lemn, putere termică 20MWt

Instalații și echipamente de bază

- ☑ depozit de biomasă
 - Suprafață 20000 m²
- ☑ sistem de preparare și injecție apă adaos în termoficare
 - Dimensionat la maxim 100 t/h
- ☑ sistem de racordare la rețeaua de gaze naturale a distribuitorului din zonă
- ☑ sistem de evacuare a energiei electrice produse
- ☑ sistem de racord apă industrială, canalizare, apă incendiu

Emisii în atmosferă

➤ Limite maxime legale:

➤ Pulberi < 50 mg/m_N³

➤ CO < 250 mg/m_N³

➤ NO_x < 500 mg/m_N³

➤ Valori măsurate:

➤ Pulberi < 19,6 mg/m_N³

➤ CO < 110 mg/m_N³

➤ NO_x < 198 mg/m_N³

Rezultate generale ale proiectului

Consum de biomasă	158.000 t_{atro} /an
Randament electric	25,2%
Randament cazane pe biomasă	87,9 – 90% (la umiditate W=50 → 20%)
Randament cazane de apă fierbinte pe gaze naturale	96%
Disponibilitate garantată la timp de funcționare a instalației de biomasă	8000 ore /an

Rezultate generale ale proiectului

Producție anuală	
- energie termică în termoficarea urbană	265.000 Gcal/an
- energie termică pentru uscare biomasă	155.000 Gcal/an
- energie electrică furnizată în rețea	165.000 MWh_e /an

Biomasa provenită din silvicultură și industriile conexe include:

- a) lemnul de foc provenit din ramuri;
- b) lemnul de foc provenit din resturi de exploatare;
- c) lemnul de foc provenit din lemn rotund;
- d) rumeguș;
- e) deșeuri de prelucrare primară și secundară a lemnului;
- f) tocătură de lemn



**Vă mulțumesc
pentru atenție**

