

# PRIMA CENTRALA DIN ROMANIA COGENERARE INALTA EFICIENTA TEHNOLOGIE ORC

COMBUSTIBIL: DESEURI DE LEMN

*SC SORTILEMNSA – Gherla, Jud. Cluj*

Dragostin Catalin – Director

SC ENERGY SERV SRL



# PREZENTARE PARTENERI

- **ENERGY-SERV**

- Firma privata ESCO specializata in servicii energetice, fondata in 1996;
- Membru COGEN-EUROPE (Bruxelles) din 1998;

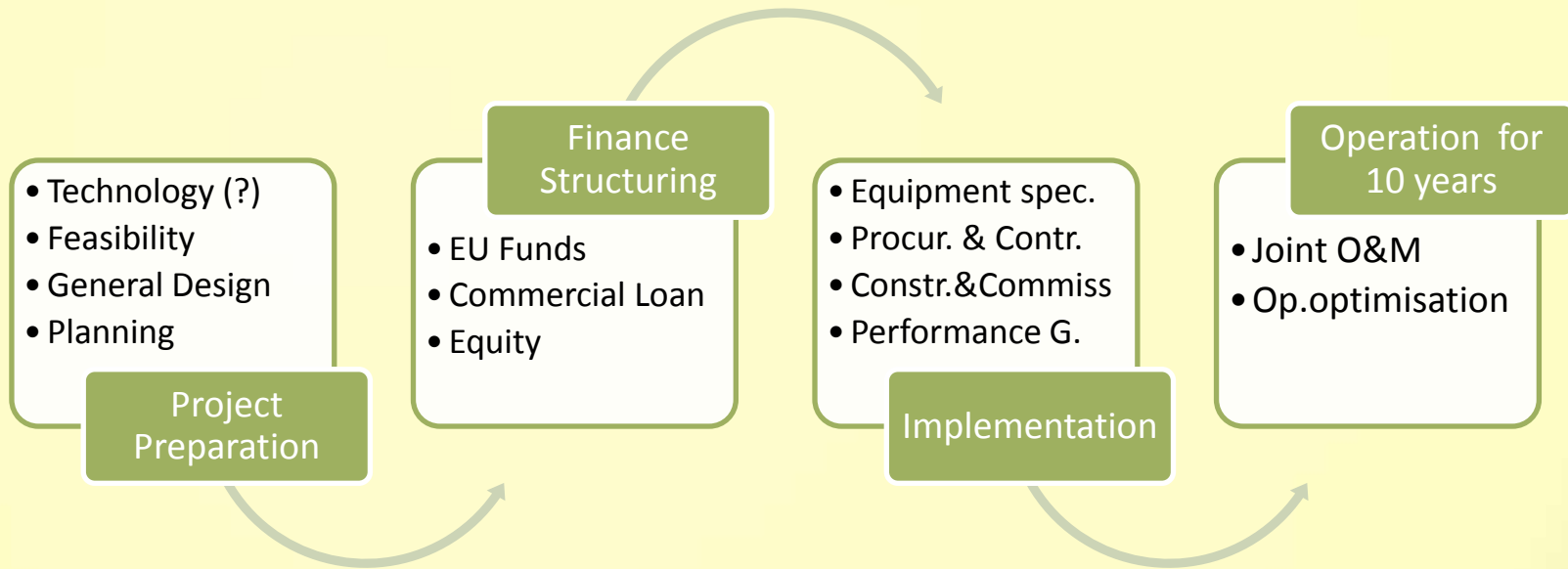
- **SORTILEMN**

- Firma privata;
- Producator de mobilier, localizat in orasul Gherla;
- Pozitie solida pe piata romaneasca si internationala;
- Planuri de extindere a afacerilor;
- Consumator semnificativ de energie electrica si termica, cu un profil relativ constant.

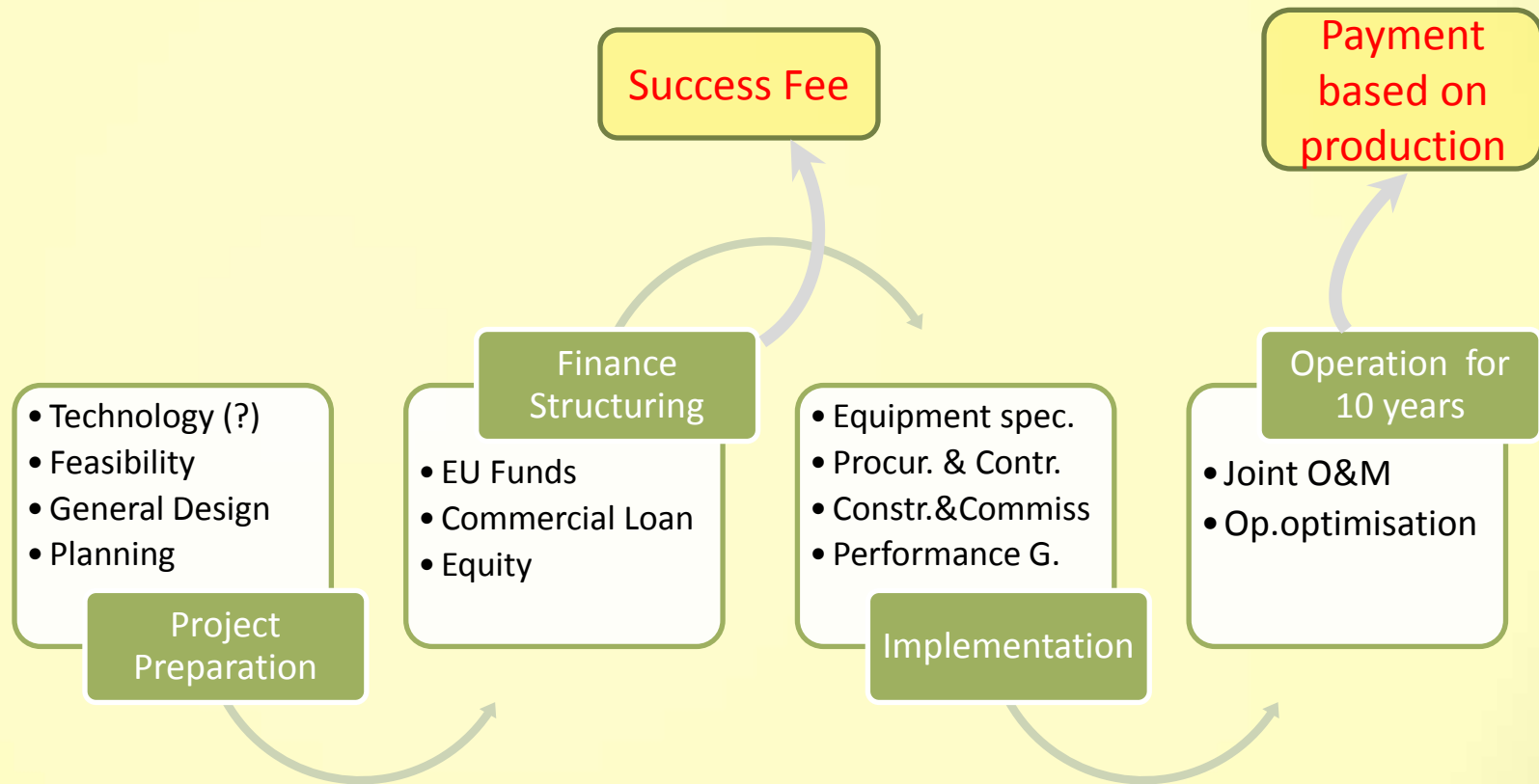


# STRUCTURA PROIECTULUI

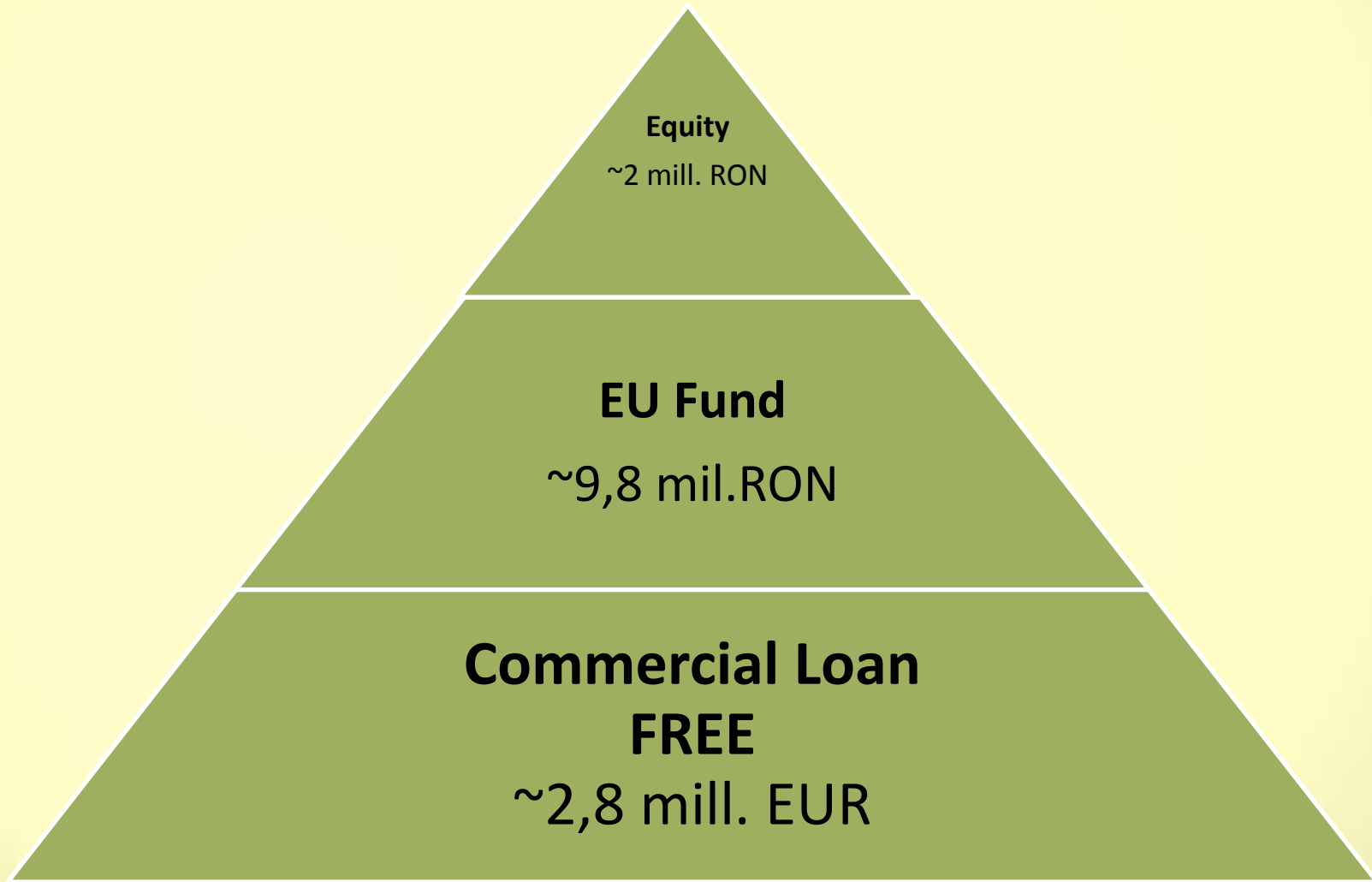
- **Parteneriat** cu Energy-Serv pentru proiectarea, finantarea, implementarea si operarea unei centrale de cogenerare pe biomasa



# Veniturile Energy-Serv : bazate pe performanta



# COST INVESTITIE: ~5,6 mill.EUR



# DATE TEHNICE

- **Putere electrica: 1.234 Kwe**, *destinata in special consumului propriu tehnologic, o mica parte fiind "exportata" in retea*
- **Putere termica: 5.435 KWt** apa calda (75/95 C)
- **1.200 KWt** apa supraincalzita (150 C)

*ambele destinate exclusiv consumului propriu tehnologic*

- **Consum biomasa: ~21.000 tone / an**, *rezultata exclusiv din propriul proces tehnologic*
- **Durata anuala de functionare: ~8.200 h/an**

1,24 MWe  
6,7 MWt







# Premiu de "Impact Macro"

Gala Fondurilor Structurale  
15 decembrie 2014

Se acordă  
SC Sortilemn SA

Premiul al II-lea

la secțiunea „Impact Macro la nivel Micro”

pentru proiectul  
„Centrală de cogenerare de înaltă eficiență pe biomasă”



Succesul e... MOLIPSITOR!



# CE POT FACE ESCO ?

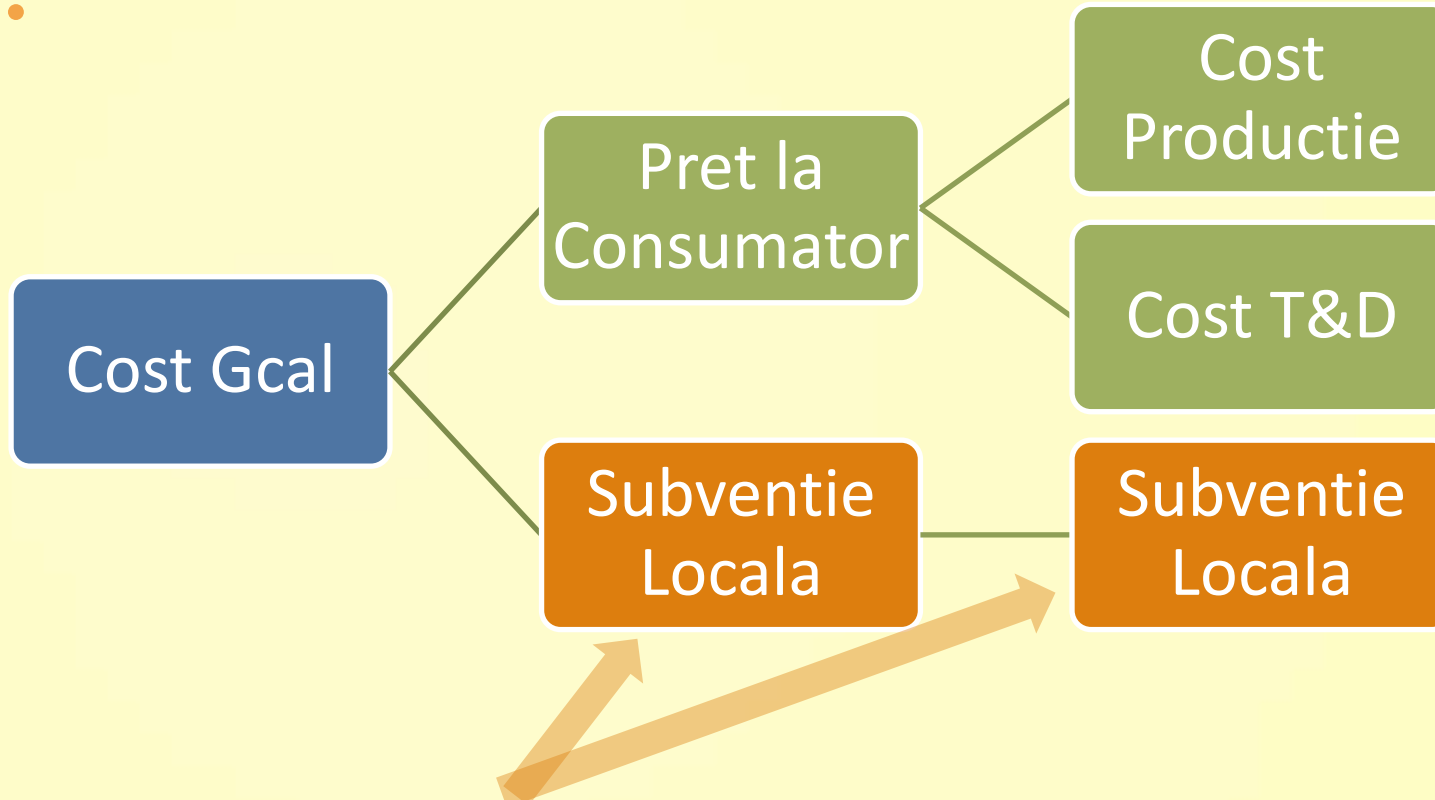
- Pot asista Municipalitatile la “planificare energetica”;
- Pot finanta si implementa componente din “planurile energetice locale”:
  - Reabilitari energetice ale cladirilor;
  - Iluminat public;
  - Productie & T & D de caldura/electricitate;
  - Planuri energetice integrate cladiri rezidentiale cu folosirea regenerabilelor
- ESCO sunt “aliati naturali” atat ai Beneficiarilor cit si ai Finantatorilor ! (Banci, Fonduri de Investitii, Fonduri UE)

# DE CE ESCO NU POT FACE ?

- Tratatamentul EPC de catre EUROSTAT , CE si Autoritati
  - Investitiile in cladiri, sisteme publice, etc;
  - Subventiile prezente (la combustibil sau la energie consumata)
- Procurementul EPC
  - Legislatie specifica, de multe ori contradictorie
- Perceptia bancilor / finantatorilor asupra ESCO
  - Conceptul EPC si ESCo nu sunt intelese
- Nu exista cod CAEN specific; tratamentul fiscal al activitatii de “economii de energie”

# EXEMPLU TIPIC DE “BARIERA”

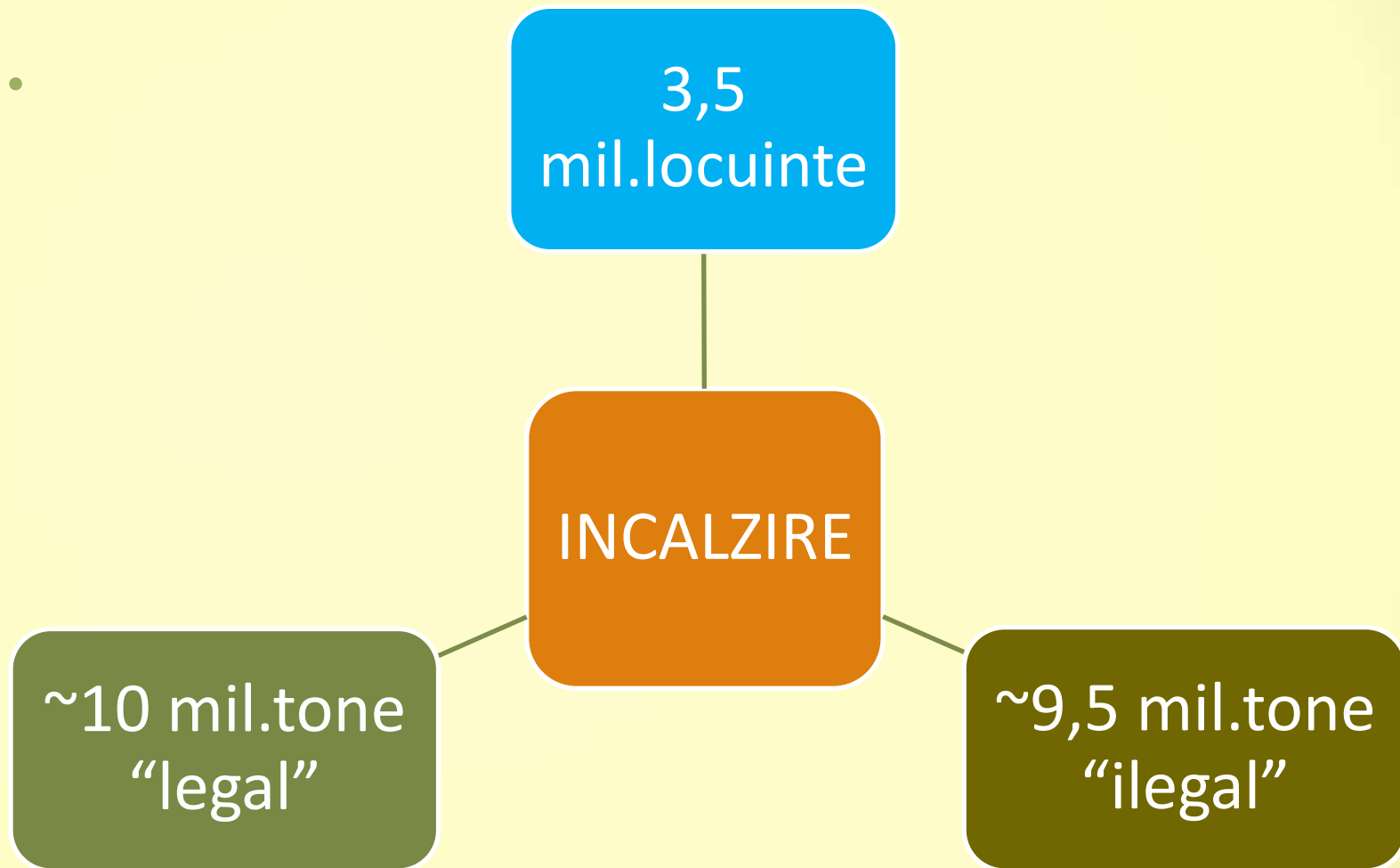
(Legislatie UE defectuoasa !)



Daca ESCO **GARANTEAZA** prin **EPC** eliminarea sau reducerea ,  
NU POATE OBTINE CONTRA-GARANTIE echivalenta !?

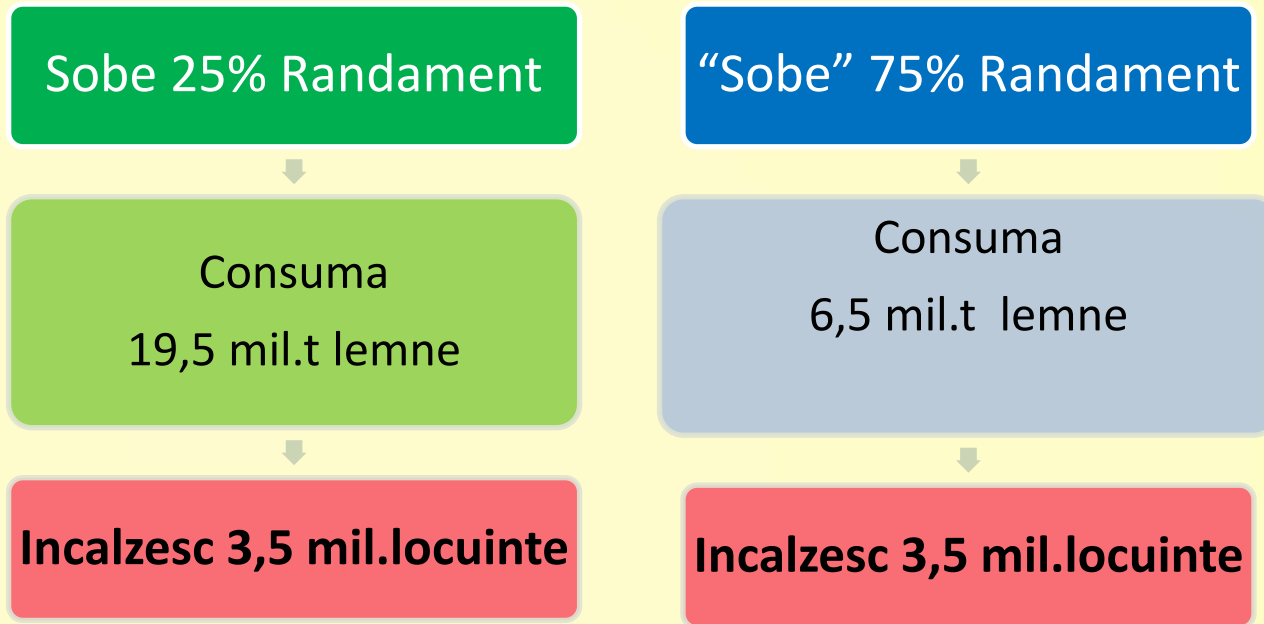
# DATE STATISTICE INS CONSUM LEMN DE FOC

(Preponderent Biomasa Forestiera)



# CUM SCADEM “TAIERILE ILEGALE” ?

- O SOLUTIE: EFICIENTA ENERGETICA, Cogen / DH distribuit



- CONCLUZIE: Deseurile “legale” devin excedentare
- OBSERVATIE: “...Ministerul Mediului nu a spus niciodata ca **lemnul este o resursa regenerabila**, iar utilizarea acestei resurse regenerabile este esentiala in lupta impotriva schimbarilor climatice...” (Fordaq, Oct.2016)

# INTERPRETAREA ENERGETICA A DATELOR INS DPDV “STRATEGIC”

- **19,5 mil.tone/an biomasa = ~66,3 mil.MWh/an**
- La o durata minim economica de 5000 h/an functionare, potentialul energetic de micro/medie-cogenerare distribuita pentru incalzire ar fi :
  - **~13.000 MW**, din care :
    - ~10,000 MWh putere termica utila transformabila in caldura si electricitate astfel:
      - **~2500 MWe**
      - **~7500 MWt**
- **Consideram numai ~30% potential tehnic si economic realizabil**
  - **~800 MWe** (1 grup nuclear de la CNE Cernavoda !);
  - **~2300 MWt**, capacitate de incalzire a majoritatii oraselor mari/medii din Romania

# MULTUMESC PENTRU ATENTIE !

- Energy Serv SRL, Bucuresti
- Tel: 021-311-8345
- Fax: 021-319-3214
- Email: [office@energy-serv.ro](mailto:office@energy-serv.ro)
- [catalin.dragostin@energy-serv.ro](mailto:catalin.dragostin@energy-serv.ro)
- Mobile: 0744-569-150

