

# Management Energetic

*- Puteți începe cu adevărat să economisiți energia doar după ce știți cu claritate cum o consumați -*

Constantin Vasile IONESCU – Consultant Management Energetic Departament Soluții Industriale  
Senys

Ploiești, 28 Iunie 2013



# Management Energetic

## Cadru general

### Cine face?

Consultantul Energetic/Managerul Energetic, în strânsă colaborare cu Managementul Administrativ

### Ce este?

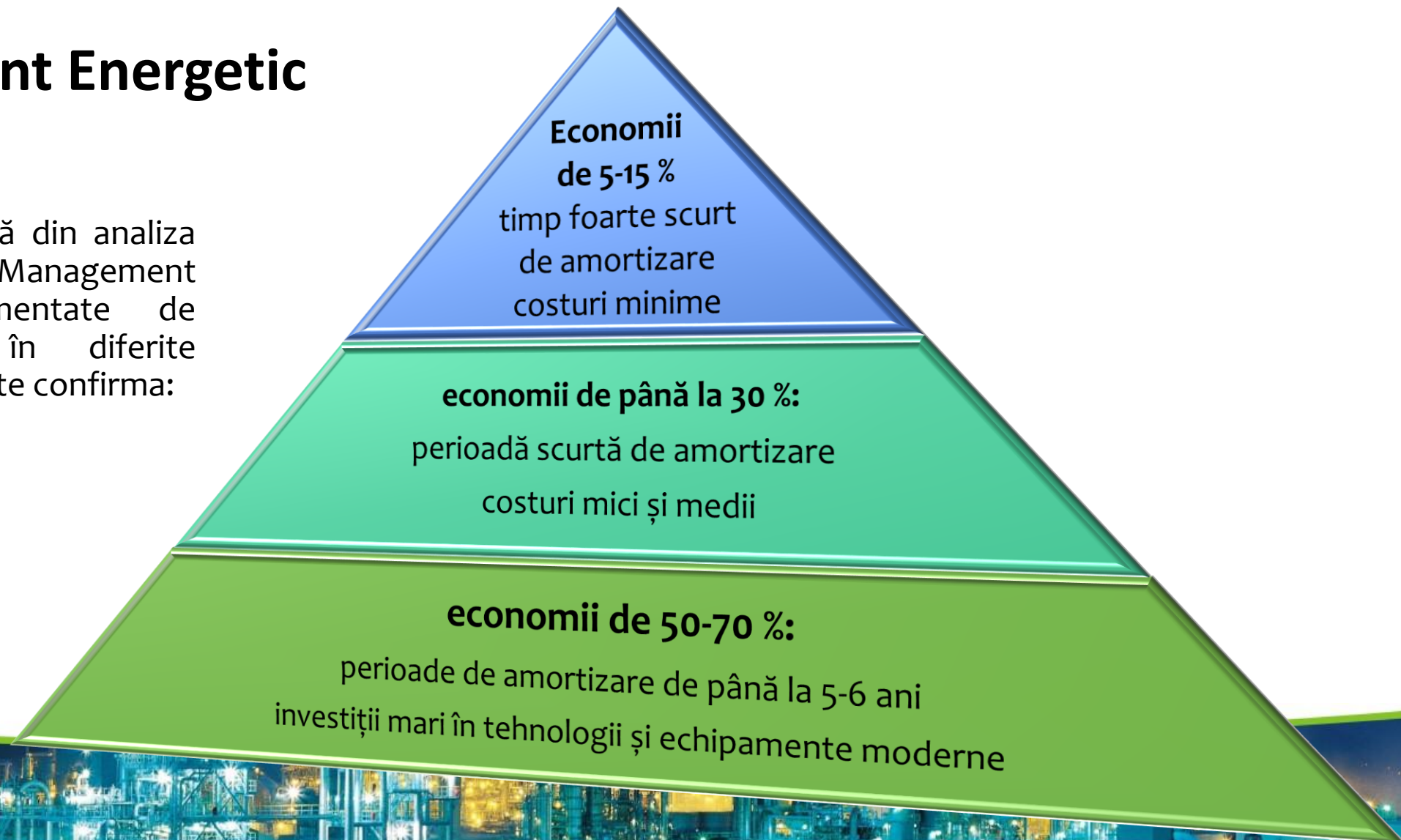
Activitate de management care utilizează principii ingineresti și economice pentru a controla costurile energiei consumate în cazul serviciilor necesare în cladiri si industrie

### De ce?

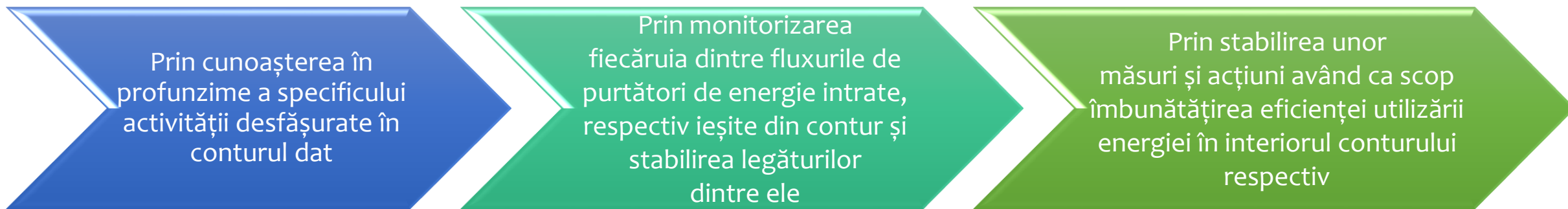
Pentru îmbunătățirea Performanței Energetice prin valorificarea cu eficiență maximă a energiei

## Management Energetic De ce?

Experiența rezultată din analiza programelor de Management Energetic, implementate de Quartz Matrix în diferite sectoare de activitate confirma:



## Cum asigurăm consultanța în Management Energetic?



# Management Energetic

## Cadru legislativ

### Documente de transmis anual la ANRE

### Termenul limită de depunere

|   |               |
|---|---------------|
| Declarația de consum                              | 30 aprilie    |
| Chestionarul de analiză energetică                | 30 aprilie    |
| Programul de îmbunătățire a eficienței energetice | 30 septembrie |

### ANRE verifică existența:

- ◆ Managerului energetic atestat
- ◆ Auditului energetic actualizat
- ◆ Programului de îmbunătățire a eficienței energetice



## Consultantul Energetic / Manager Energetic

### Cine este?

- Persoana calificată și atestată ANRE care sprijină Managementul Energetic Industrial
- Persoana cu experiență îndelungată în domeniul energiei industriale

### Ce face?

- Colaborează la elaborarea de Propuneri de măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice
- Transmite know-how în domeniu pe baza cunoștințelor dobândite în diferite sectoare de activitate

### De ce?

- Pentru maximizarea profitului prin minimizarea costurilor energetice

### Cum?

- Optimizarea situației existente
- Identificarea zonelor cu impact maxim și găsirea soluțiilor simple ce nu implică un cost de capital important;
- Analizarea efectelor economice și prioritizarea diverselor soluții identificate;
- Urmărirea implementării măsurilor aprobate și măsurării efectelor tehnice și economice;
- Reluarea ciclului cu finanțarea adusă de eficiența energetică.

**Rolul consultantului în management energetic nu este să economisească el însuși energia, ci să știe cum să-i încurajeze, să-i stimuleze și să-i convingă pe ceilalți să o facă.**



## De ce Quartz Matrix?

Oferim **soluții integrate complete** de creștere a eficienței energetice prin:

- Suntem certificați ANRE pentru **audit energetic și servicii de consultanță management energetic**
- Avem **experiență** și oferim clienților **know-how-ul echipei noastre**
- Deținem **capacitatea de dezvoltare și integrare hardware, software și comunicații în soluții unice, personalizate pe obiectivele de performanță ale beneficiarilor**, maximizând astfel valoarea adusă acestora
- Avem **implementări de succes** care ne recomandă

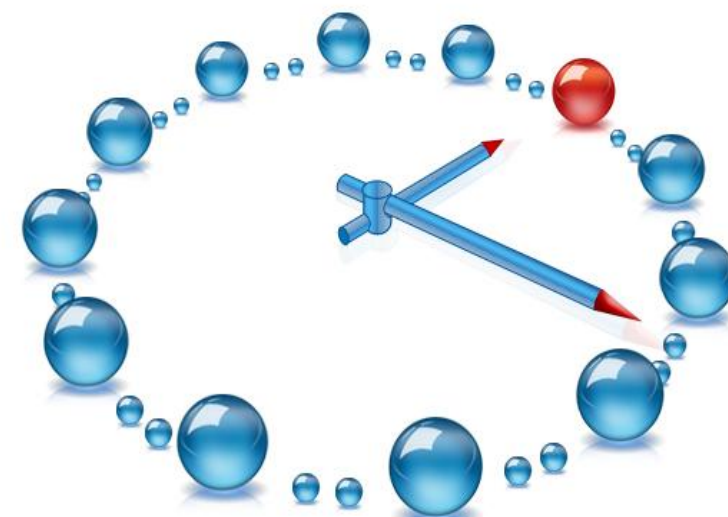




# QUARTZ MATRIX

## Servicii de consultanță în Management Energetic

Vă propunem printr-un **contract de tip SLA** (Service Level Agreement/Servicii cu Nivel Agreat) în care sunt stabilite clar activitățile, termenele de realizare, responsabilitățile și standardele de calitate, **Servicii de consultanță în Management Energetic**, prevăzute de OG 22/2008 și HG 409/2009.



## QUARTZ MATRIX – Servicii de consultanță în Management Energetic

| NC       | Servicii de Management și Gestiune Consumuri Energetice   | Nivel de Management și Gestiune Consumuri Energetice | BASIC | SILVER | GOLD |
|----------|---|--|-------|--------|------|
| <b>1</b> | <b>Conformitate ANRE</b>  |  |       |        |      |
| 1.1.     | Consultanta/Elaborare: <b>Declaratie ANRE de consum total de energie</b><br>- in conditiile punerii la dispozitia Prestatorului, prin e-mail, fax sau direct cel tarziu pana la <b>15 Februarie</b> a anului in curs pentru anul precedent, a datelor statistice necesare solicitate de acesta Beneficiarului (cu termen de depunere la ANRE pana la data de <b>30 Aprilie</b> a fiecarui an) |  | ✓     | ✓      | ✓    |
| 1.2.     | Consultanta/Elaborare: <b>Chestionar ANRE de analiza energetica</b><br>- in conditiile punerii la dispozitia Prestatorului, prin e-mail, fax sau direct, cel tarziu pana la <b>15 Februarie</b> a anului in curs pentru anul precedent, a datelor statistice necesare solicitate de acesta Beneficiarului (cu termen de depunere la ANRE pana la data de <b>30 Aprilie</b> a fiecarui an)     |  | ✓     | ✓      | ✓    |
| 1.3.     | Consultanta/Elaborare: <b>Program propriu de imbunatatire a eficientei energetice</b><br>- document elaborat in stransa colaborare cu Beneficiarul, pe baza <b>Propunerilor de masuri de imbunatatire a eficientei energetice rezultate in urma Evaluarii si Diagnozei enegetice</b> (cu termen de depunere la ANRE panăala data de <b>30 Septembrie</b> a fiecarui an)                       |  | –     | ✓      | ✓    |

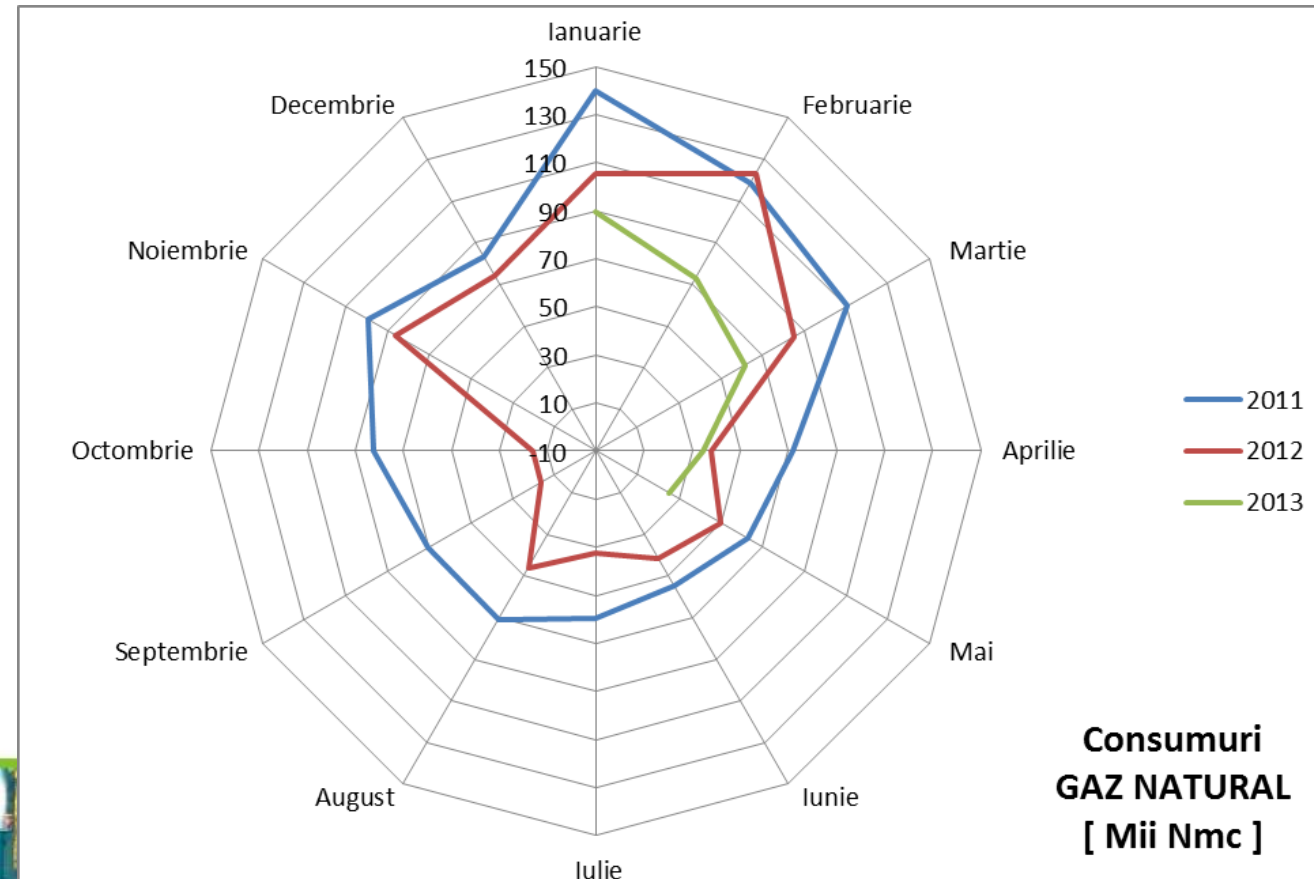
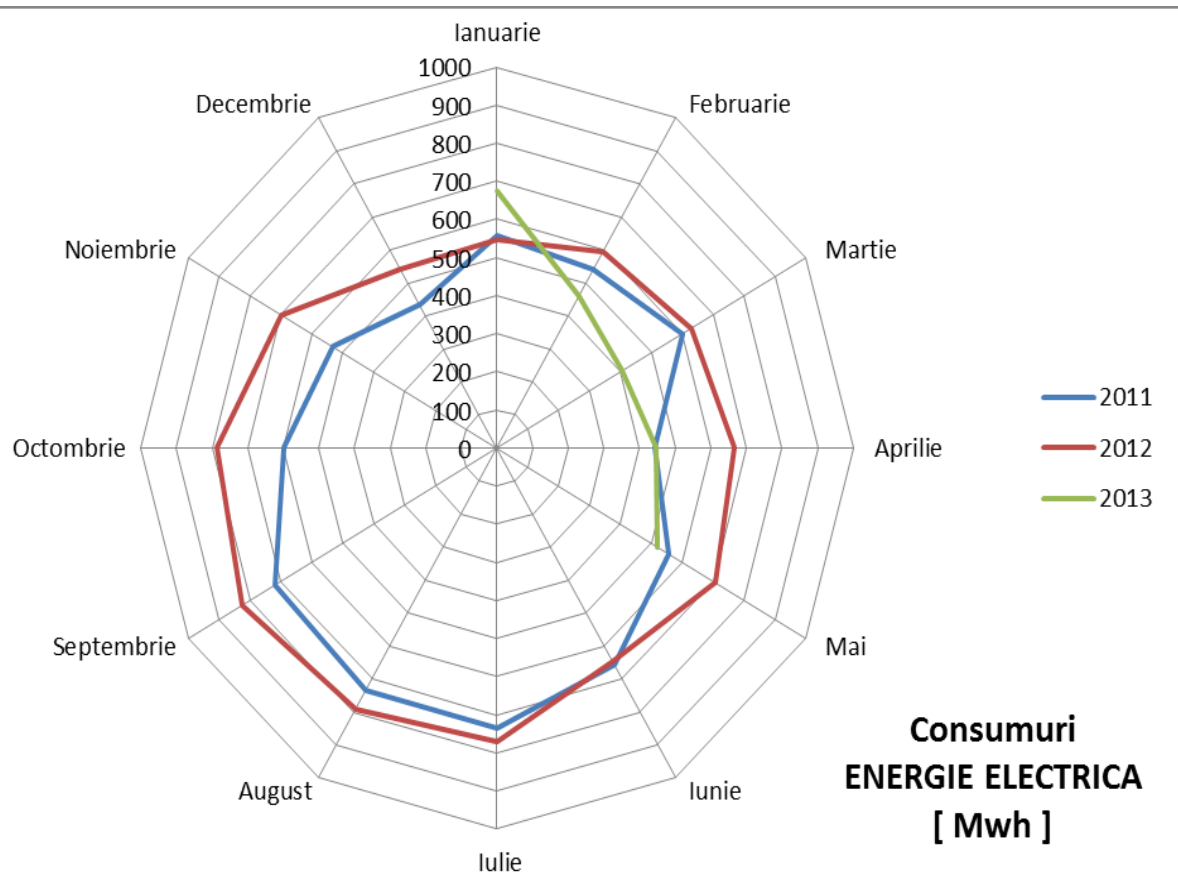
## 2 Evaluarea energetica a Beneficiarului

|      |  |   |   |   |
|------|--|---|---|---|
| 2.1. | <p>Elaborare: <b>Arbori consumuri-costuri energetice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instrument de baza in prioritizarea interesului privind eficientizarea energetica a centrelor de cost sau a principalelor contururi energetice functie de consumurile si costurile energetice</li> <li>- document ce prezinta evolutia consumurilor si costurilor energetice conform facturilor eliberate de furnizori, atat curente cat si pentru perioada ultimilor 3 ani, pe baza punerii la dispozitie de catre Beneficiar, prin e-mail, fax sau direct, cel tarziu pana la data de 10 a lunii in curs, a documentelor aferente inregistrarii și prelucrării datelor privind consumurile si costurile energetice (facturi) pentru luna precedenta, precum si a datelor statistice pentru perioada ultimilor 3 ani</li> </ul> | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2.2. | <p>Elaborare: <b>Fisa indicatori specifici de performanta energetica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- document ce actualizeaza indicatorii specifici de performanta energetica adecvati profilului de activitate al Beneficiarului</li> </ul>  | - | - | ✓ |
| 2.3. | <p>Elaborare: <b>Matrice de Management Energetic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- principal instrument de evaluare a calitatii si evolutiei Managementului Energetic in cadrul organizatiei Beneficiarului, model structurat ce coreleaza diferite niveluri de management cu principalele directii posibile de actiune legate de modul de gestiune al consumurilor de energie dintr-o organizatie, pentru stabilirea nivelului la care se afla unitatea la momentul respectiv, pentru fiecare din cele 6 criterii (<u>politica energetica, organizare, angajament, sistem de informare, marketing si investitii</u>)</li> </ul>  | - | - | ✓ |

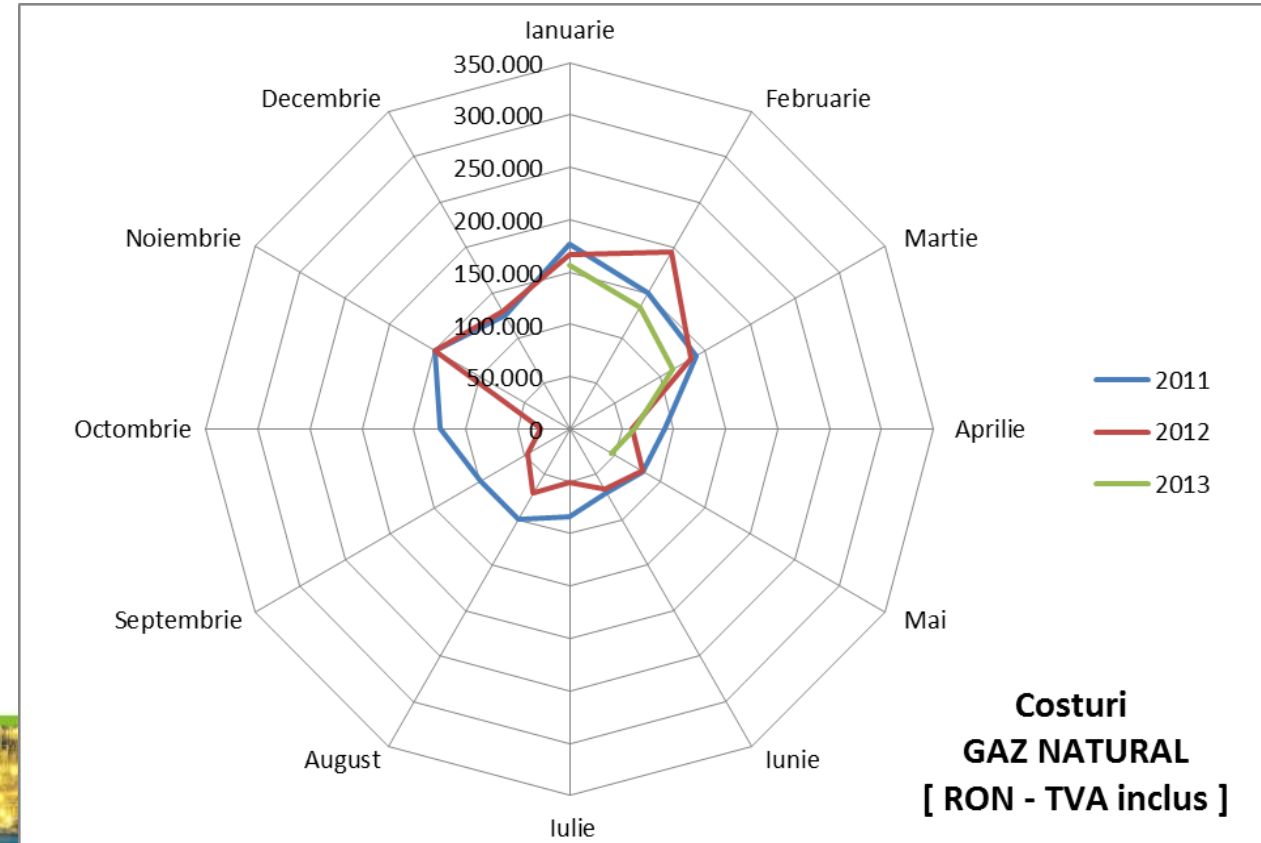
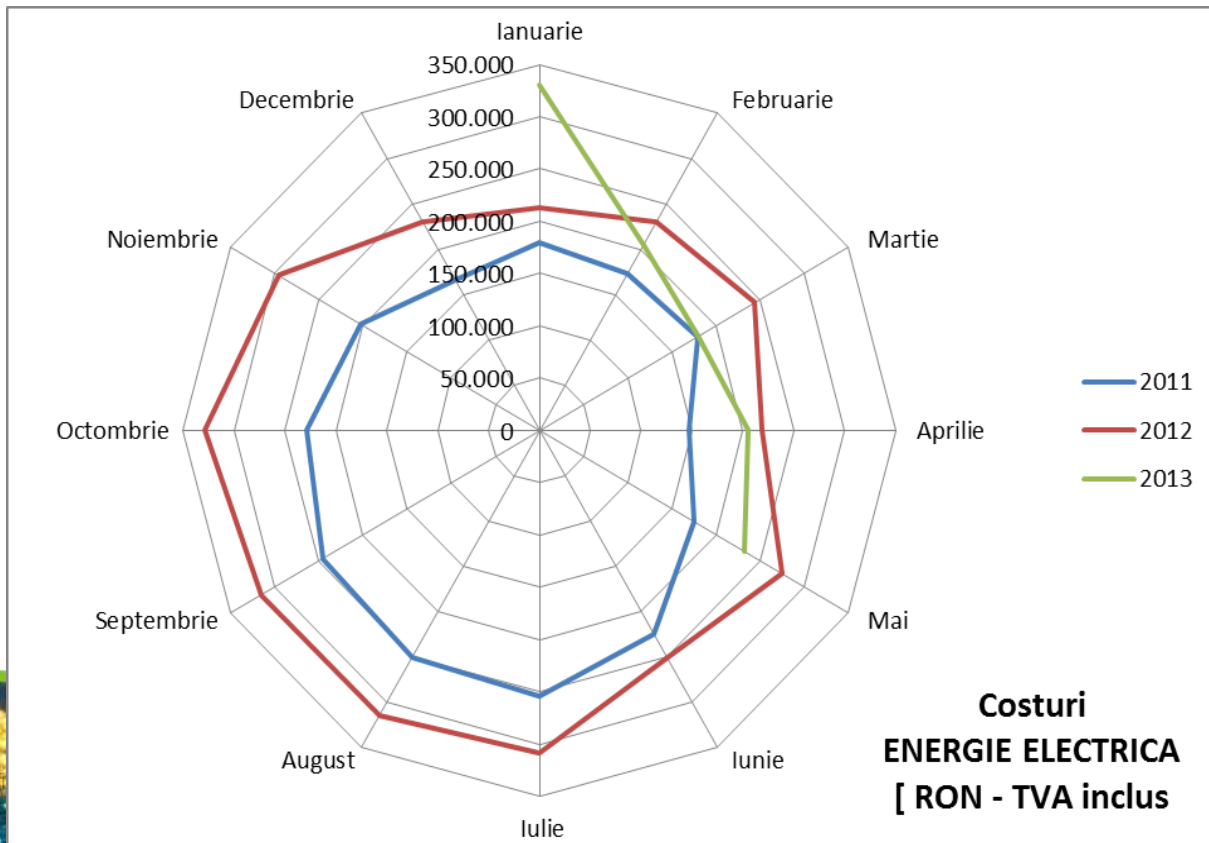
|   |  |  |                 |
|---|--|--|-----------------|
| <b>3 Diagnoza energetica a Beneficiarului</b> |  |  |                 |
| 3.1.  | Elaborare: <b>Fisa de obiective si tinte energetice</b><br>– document ce stabileste, pe baza <b>Arborilor consumurilor si costurilor energetice</b> , obiectivele si tintele de interes pentru identificarea de masuri de crestere a eficientei energetice; prin identificarea si prioritizarea oportunitatilor de economisire a energiei  | –  | ✓               |
| 3.2.  | Elaborare: <b>Propuneri de masuri de crestere a eficientei energetice</b><br>– document ce sta la baza elaborarii <b>Programului propriu de imbunatatire a eficientei energetice solicitat de ANRE</b> , prin identificarea, in stransa colaborare cu Beneficiarul, a acelor masuri optime realiste de crestere a eficientei energetice, urmarind <b>Fisa de obiective si tinte energetice si Arborii consumuri-costuri energetice</b> | –  | ✓               |
| <b>4 Vizite la client</b>                     |  | <b>1 / trimestru</b>   | <b>1 / luna</b> |
| <b>5 PRET [euro/luna fara TVA]</b>            |  | <b>solicitati oferta de pret de la<br/>consultantul nostru, Vasile Ionescu:<br/>vasile.ionescu@quartzmatrix.ro<br/>+40 722 294 966</b> |                 |



# Evoluție consumuri energetice 2011 - 2012 - 2013



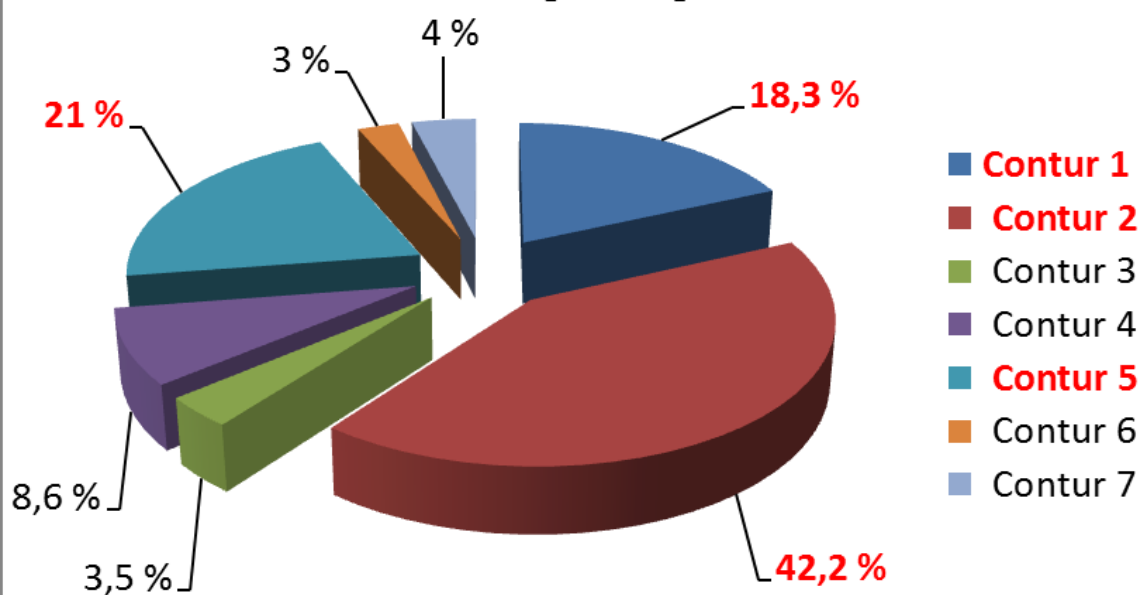
# Evoluție costuri energetice 2011 - 2012 - 2013



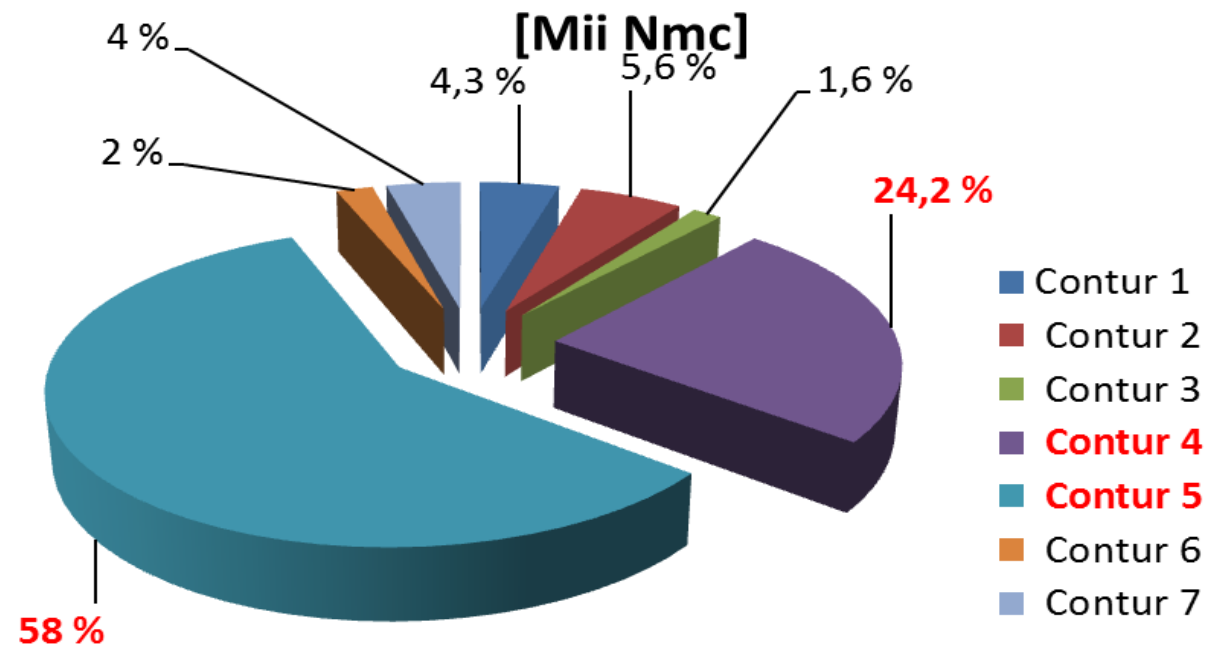
# Arbori Consumuri/Costuri Energetice

## Ponderi consumuri - 2012

Ponderi consumuri/costuri - 2012  
ENERGIE ELECTRICA  
[Mwh]



Ponderi consumuri/costuri - 2012  
GAZ NATURAL  
[Mii Nmc]

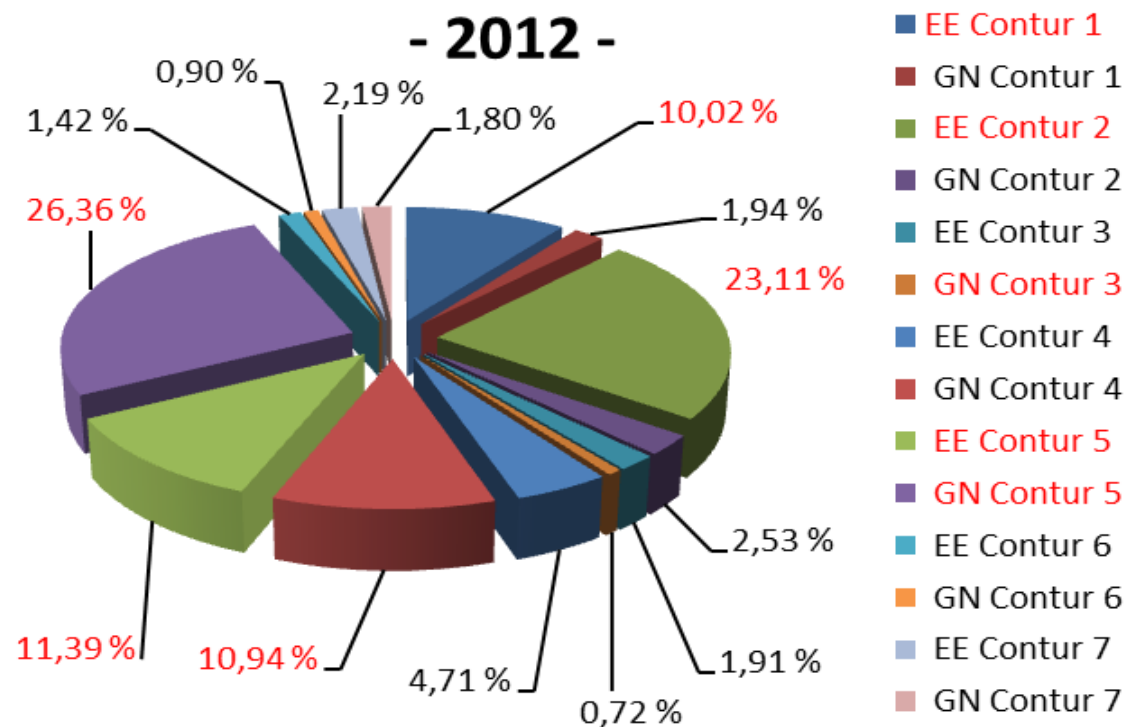


# Arbori Consumuri/Costuri Energetice

## Ponderi consumuri - 2012

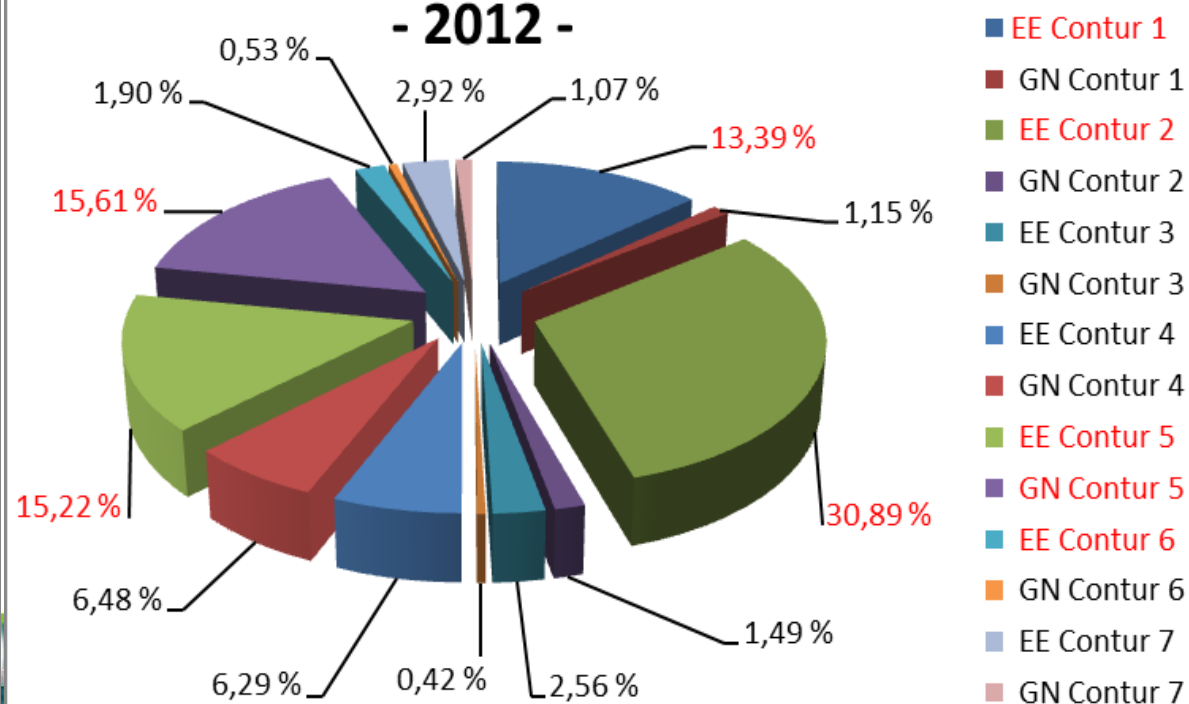
**Arbore consumuri energetice  
din Total consumuri [TEP]**

**- 2012 -**



**Arbore costuri energetice  
din Total costuri [RON TVA inclus]**

**- 2012 -**





**Întrebări și răspunsuri**

**Vă mulțumim!**

