

Conferința cu tema:

“Biomasa—sursă de căldură la nivel local, sursă de sănătate”

11 Oct. 2016, București



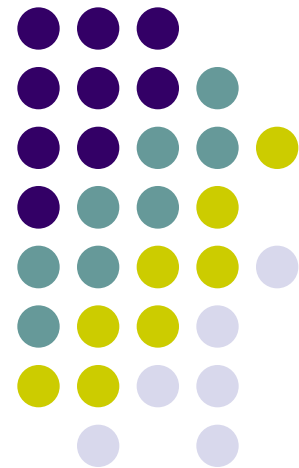
Patronatul Investitorilor
Autohtoni
PIAROM

**Conferință
organizată
sub patronajul**

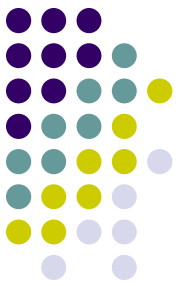


Impactul sistemelor de încălzire pe bază de biomasă asupra creșterii calității vieții în aglomerările urbane: studiu comparativ asupra soluțiilor de încălzire centralizate și distribuite

***Prof. univ. dr. ing. Eden MAMUT,
Universitatea “Ovidius” din Constanța
Institutul pentru Nanotehnologii și Surse Alternative de
Energie***

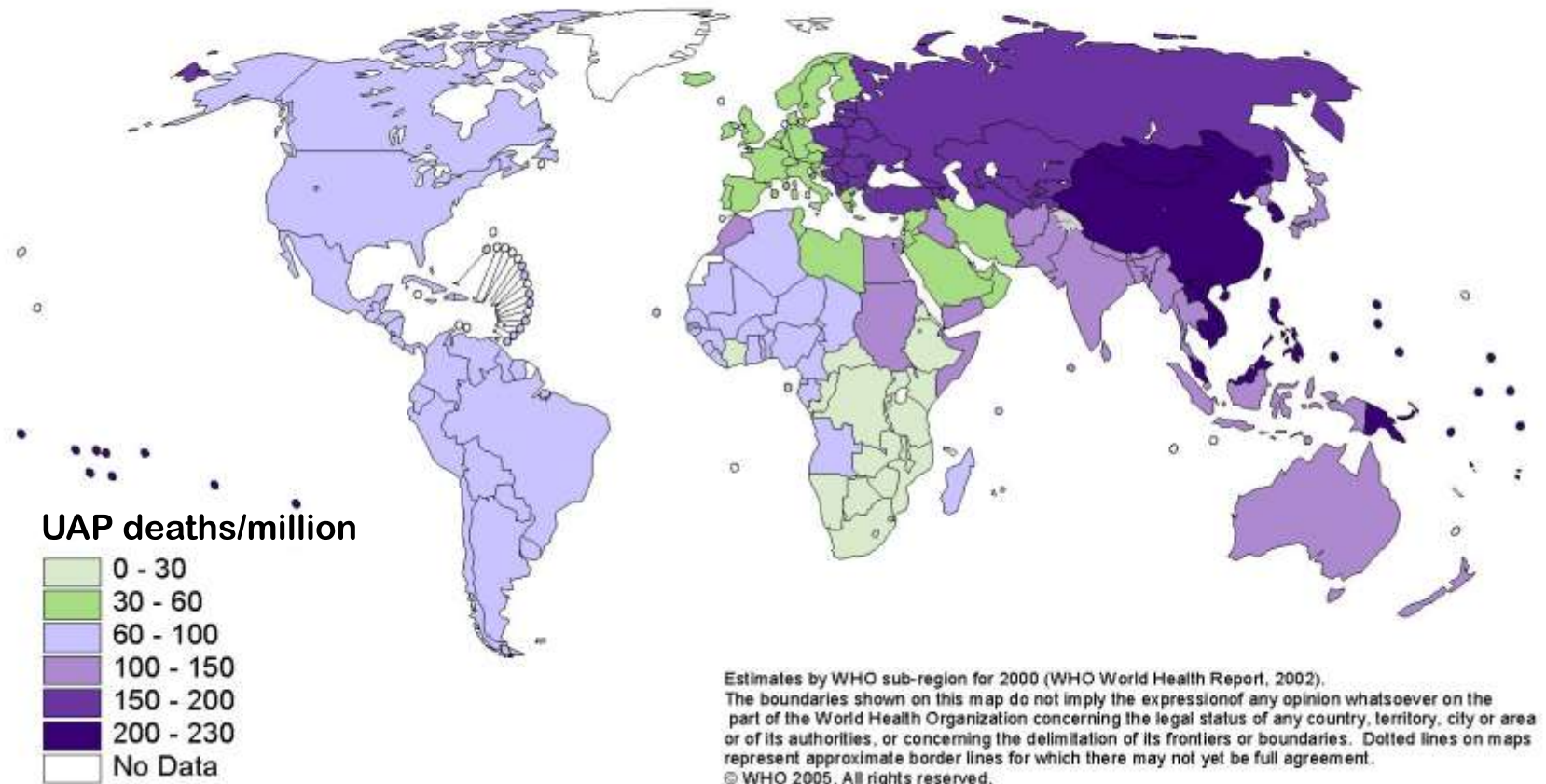


Acordul de la Paris – COP 21

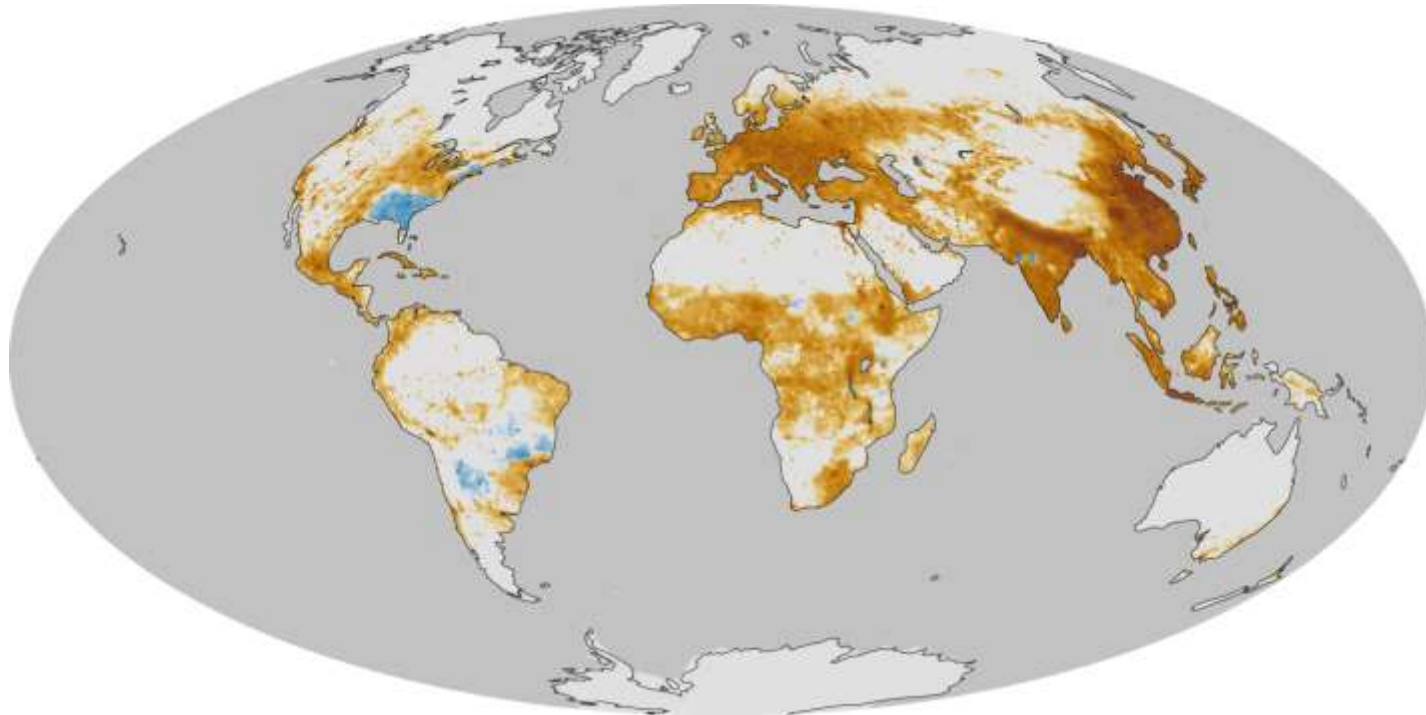
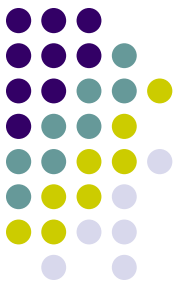


- atingerea unui vârf al emisiilor cu efect de seră cât mai curând posibil, dar și a unui echilibru între surse și absorbanți de gaze cu efect de seră în a doua jumătate a secolului
- menținerea creșterii temperaturii globale „sub 2 grade Celsius” și o continuare a eforturilor de limitare a acesteia la 1,5 grade Celsius
- revizuirea la fiecare cinci ani a progreselor înregistrate
- finanțarea cu fonduri de mediu în valoare de 100 miliarde de dolari anual a țărilor în curs de dezvoltare, până în 2020, și un angajament în vederea continuării ulterioare a finanțării.

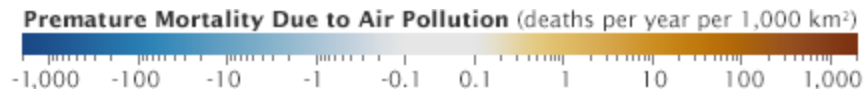
Decese datorită poluării în aglomerările urbane



Mortalitate prematură datorită poluării aerului



acquired January 1, 1850 - January 1, 2000



Costuri cu sănătatea publică – Cărbuni



- Decese datorate accidentelor în sectorul energetic – 12.00 la 100GWY
- Distribuția pe verigile din lanțul de Valoare
 - Exploatare & Extracție 61 – 100 %
 - Transport pe distanță lungă 0 – 5 %
 - Procesare & Înmagazinare 0 – 5 %
 - Distribuție Locală 0 – 5 %
 - Producerea de energie electrică și căldură 0 – 5 %
 - Manipularea deșeurilor 0 – 5 %

Costuri cu sănătatea publică – Țiței



- Decese datorate accidentelor în sectorul energetic – 9.37 la 100GWY
- Distribuția pe verigile din lanțul de Valoare
 - Exploatare & Extracție 6 – 15 %
 - Transport pe distanță lungă 31 – 60 %
 - Procesare & Înmagazinare 0 – 5 %
 - Distribuție Locală 31 – 60 %
 - Producerea de energie electrică și căldură 0 – 5 %
 - Manipularea deșeurilor 0 – 5 %

Costuri cu sănătatea publică– Gaz natural



- Decese datorate accidentelor în sectorul energetic – 7.19 la 100GWY
- Distribuția pe verigile din lanțul de Valoare
 - Exploatare & Extracție 6 – 15 %
 - Transport pe distanță lungă 6 – 15 %
 - Procesare & Înmagazinare 0 – 5 %
 - Distribuție Locală 31 – 60 %
 - Producerea de energie electrică și căldură 16 – 30 %
 - Manipularea deșeurilor 0 – 5 %

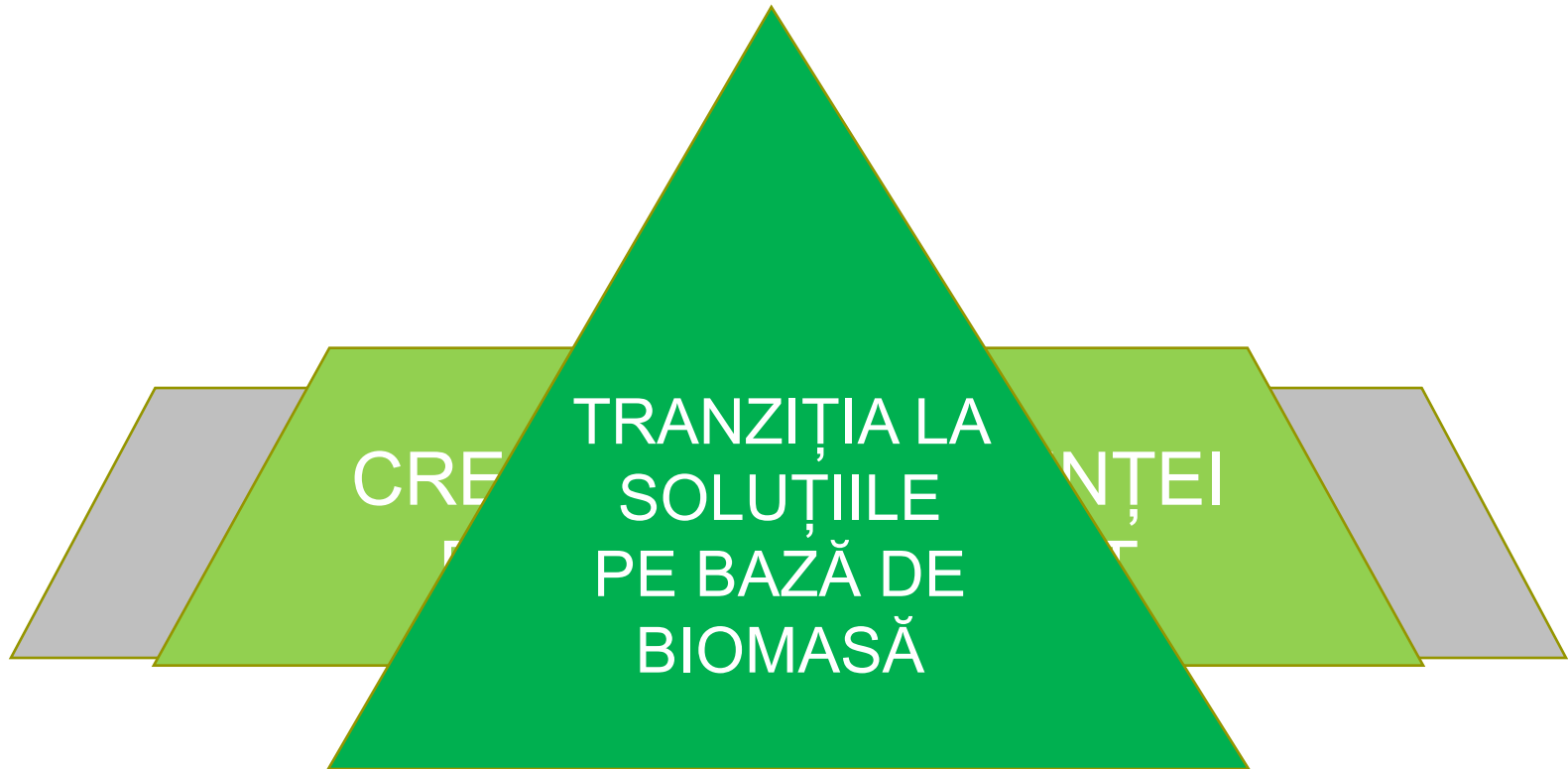
Costuri cu sănătatea publică – SUA*

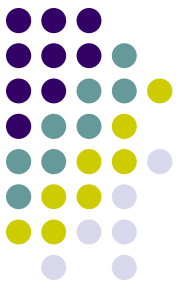


● Pneumonie (spitalizări)	4,040
● Boli cardiovasculare (spitalizări)	9,720
● Decese premature	30,100
● Cazuri de bronșite acute	59,000
● Crize de astm	603,000
● Învoiri medicale	5,130,000

* Probleme de sănătate cauzate de poluare cu particule în suspensie provenind din centrale pe combustibili fosili
în numere medii pe an

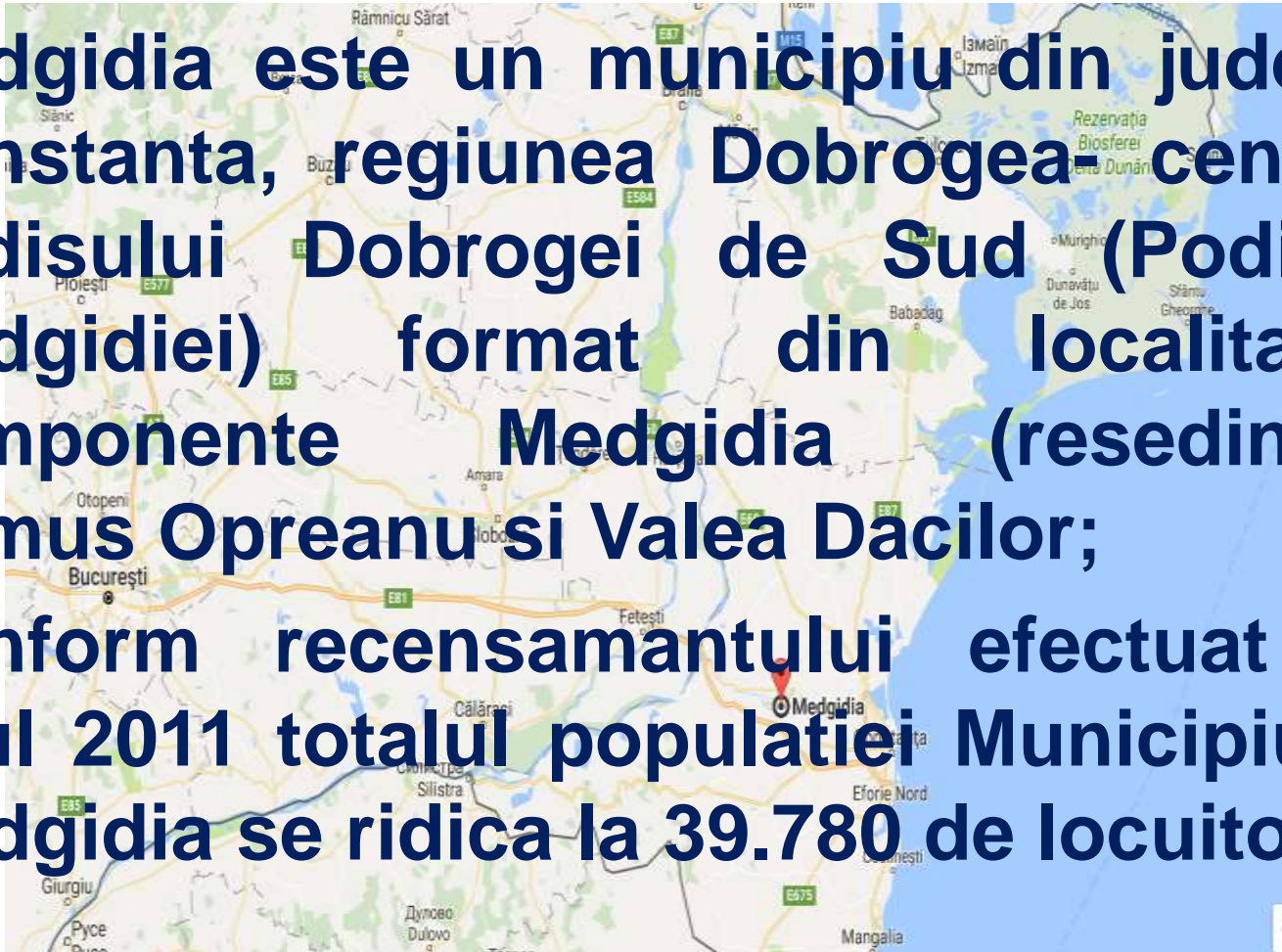
Metodologia de abordare





Studiu de caz - Medgidia

- **Medgidia este un municipiu din județul Constanța, regiunea Dobrogea - centrul Podisului Dobrogei de Sud (Podisul Medgidiei) format din localitățile componente Medgidia (reședința), Remus Opreanu și Valea Dacilor;**
- **Conform recensământului efectuat în anul 2011 totalul populației Municipiului Medgidia se ridică la 39.780 de locuitori;**

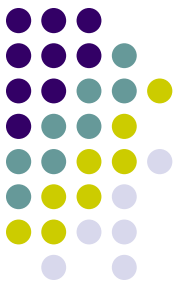


Studiu de caz - Medgidia

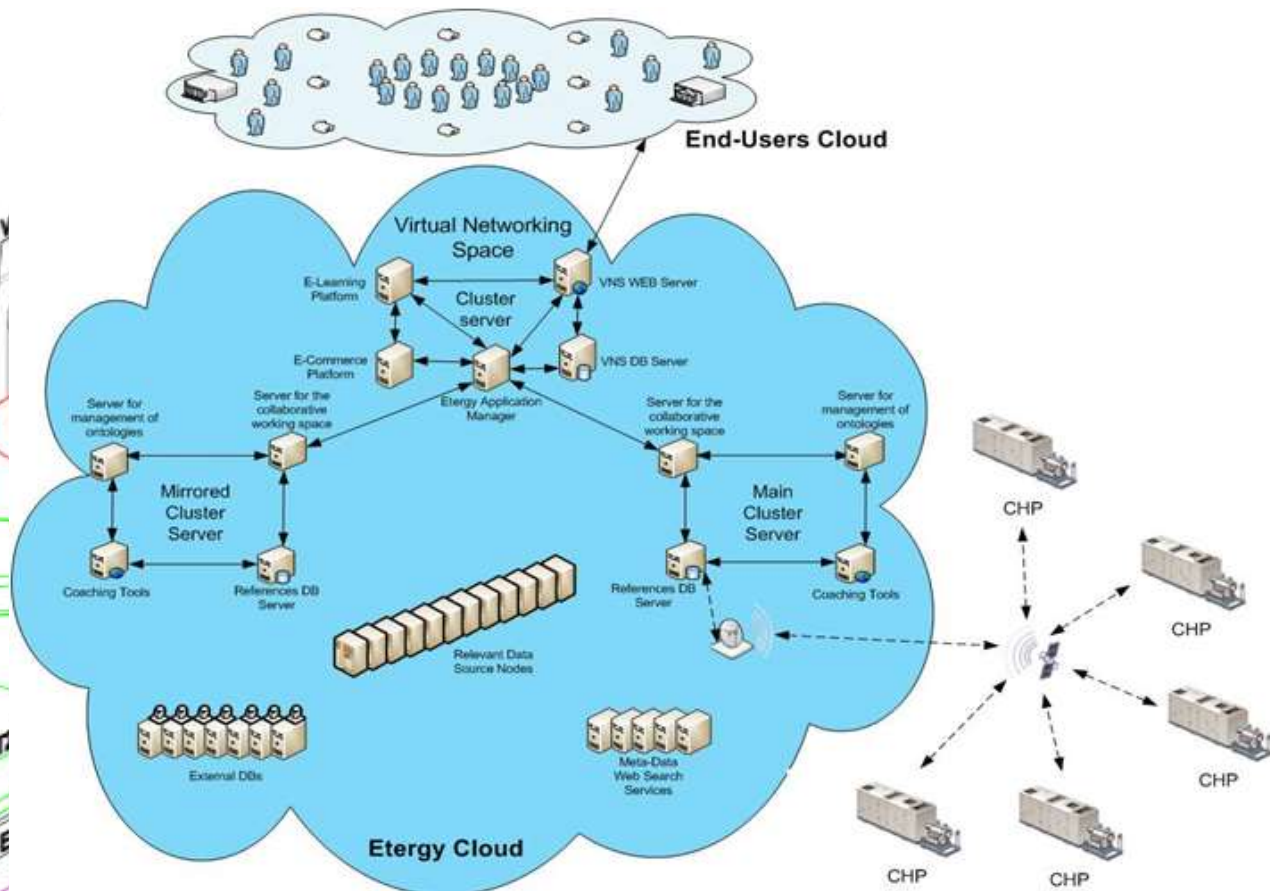
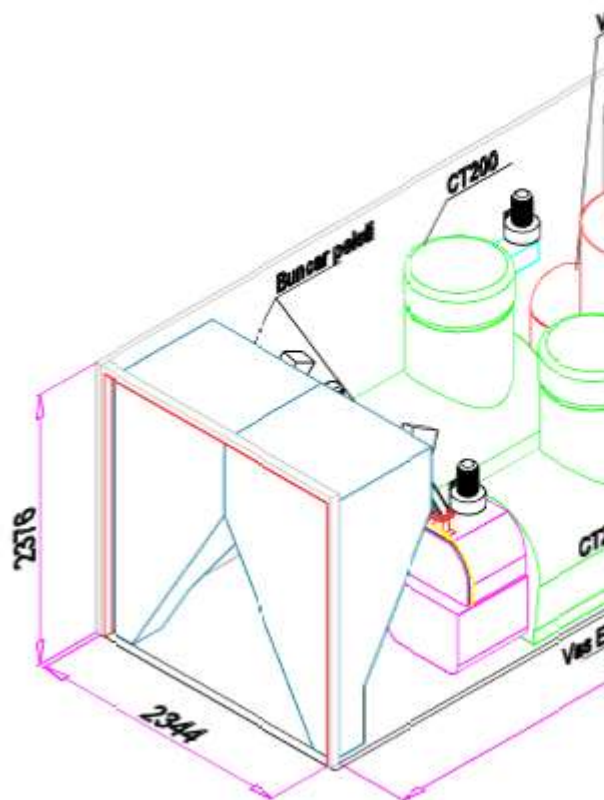
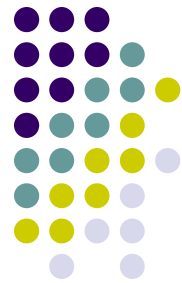


- **Sistemul centralizat de alimentare cu agent termic al municipiului Medgidia are în componență 6 centrale termice de cvartal (CT1, CT 4, CT 6, CT 7, CT 10 și CT 15) și 3 puncte termice (PT 8, PT 12 și PT 16);**
- **Numărul beneficiarilor de energie termică branșați la sistemul centralizat este de 860, din care: 844 sunt apartamente și 13 sunt agenți economici și instituții publice.**
- **Prețul local pentru producerea și distribuția energiei termice în municipiul Medgidia este 370,31 lei (inclusiv T.V.A.).**
- **Pentru populație (asociații de proprietari) prețul este de 234,00 lei (inclusiv T.V.A.).**
- **Diferența dintre prețul local de producere și prețul de furnizare către populație, în cuantum de 136,31 lei (inclusiv T.V.A.), este suportat de către bugetul local al municipiului Medgidia.**

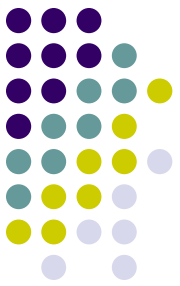
Medgidia – Waste-to-Pellet



Medgidia – GREENBOW

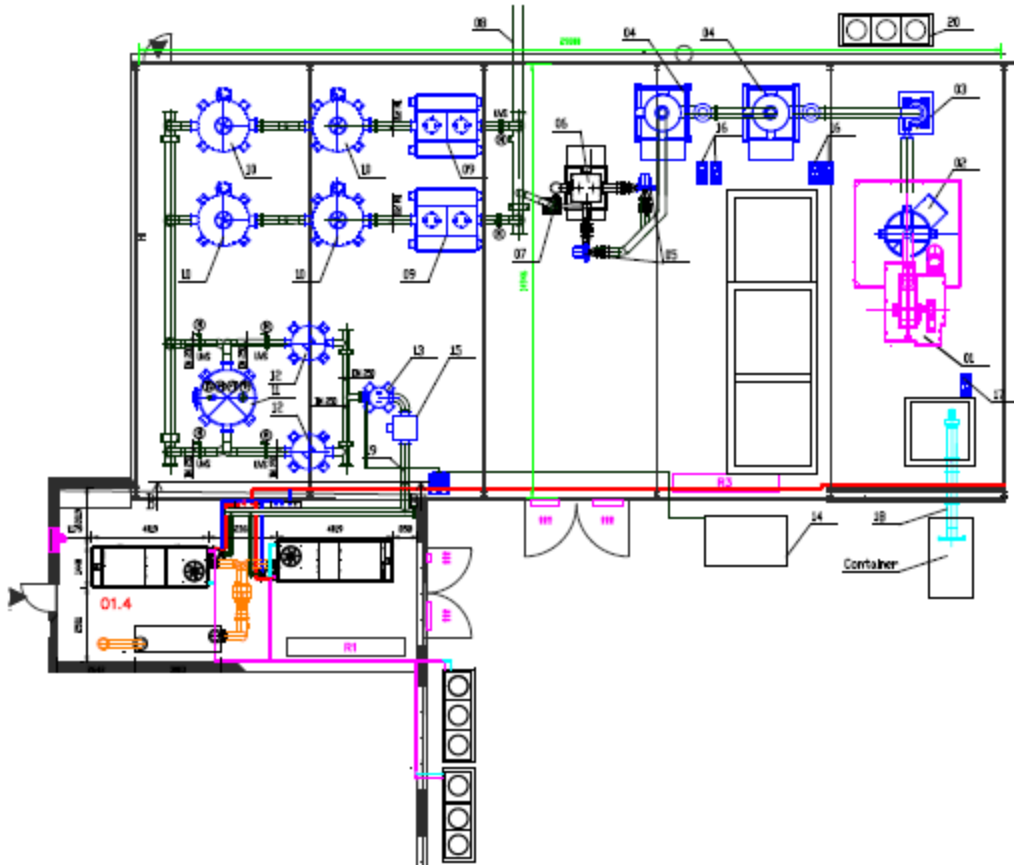
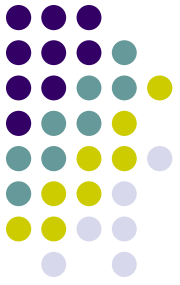


Studiu de caz - Huedin



- Orasul Huedin este situat in partea de vest a judetului Cluj, intinzandu-se pe o suprafata de 61 kmp la altitudinea de 556 m, adapostita de masivul Vladeasa care atinge inaltimea de 1838 m. Asezat intr-o depresiune larga a Muntilor Apuseni, strabatuta de raul Crisul Repede, orasul este traversat de magistrala rutiera Bucuresti - Cluj - Oradea si de cea feroviara cu acelasi parcurs. Din punct de vedere administrativ orasul include si localitatea Bicalatu;
- Recensamantul din anul 2011 a inregistrat 9.346 locuitori, Huedin fiind cea mai mica localitate urbana a judetului Cluj, in acelasi timp fiind si singura localitate cu statut de oras din judet.

Studiu de caz - Huedin



Concluzii



- Prin intrarea în vigoare a Acordului de la Paris, la nivel global și în cadrul UE apare un context extrem de favorabil pentru dezvoltarea unor soluții originale românești care să fie promovate pe plan internațional;
- România va fi obligată să-și asume obligații în domeniul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră;
- În țară există o serie de realizări remarcabile pentru dezvoltarea cărora sunt necesare politici coerente la nivel național și regional aplicate în mod consecvent;

Vă mulțumesc pentru atenție!

