



ZILELE ENERGIEI - TIMIȘOARA 2012

Proiectul CONURBANT

18-19 IUNIE 2012

Iudit BERE – SEMEREDI
Direcția de Mediu
Primăria Municipiului Timișoara

18.06.2012

Energy



Proiectul CONURBANT

- *“An inclusive peer-to-peer approach to involve EU CONURBations and wide areas in participating to the CovenANT of Mayors”*
- este finanțat de Comisia Europeană prin Programul Intelligent Energy Europe
- Cod Proiect IEE/10/380/SI2. 589427
- www.conurbant.eu



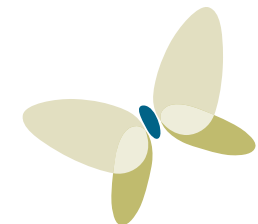


A plecat de la premisa că micile comunități ale UE fac față destul de greu dificultăților în domeniul managementului energiei și planningului în unități administrativ - teritoriale, datorită resurselor umane și financiare limitate.

Unitățile administrativ-teritoriale mijlocii și mari au o însă o responsabilitate ridicată, ca urmare a densității mari a populației, complexității activităților care se derulează pe teritoriilor lor administrative și impactului acestora asupra sănătății populației și mediului înconjurător.

Activitățile din cadrul proiectului vin în ajutorul orașelor medii și largi precum și a comunităților mici din jurul acestora, în vederea demarării unor acțiuni în domeniul energiilor durabile, realizării Planurilor de Acțiune privind Energiile Durabile, (PAED) printr-o abordare directă, de la egal la egal.

Vor fi implicați factorii de decizie politică la nivel local și alți actori-cheie responsabili, în vederea asigurării unui impact pozitiv al proiectului.





“O abordare inclusivă, de la egal la egal a conurbațiilor și aglomerărilor urbane largi, pentru participarea la Pactul Primarilor”



MUNICIPIUL TIMIȘOARA are calitatea de partener, într-un consorțiu format din 15 parteneri - municipalități, instituții și societăți de consultanță din 7 țări, cu municipii a căror populație însumează peste 2 mil. locuitori:

ITALIA (SOGESCA S.R.L., Municipalitatea din Padova)

CROAȚIA (Municipalitatea din Osijek)

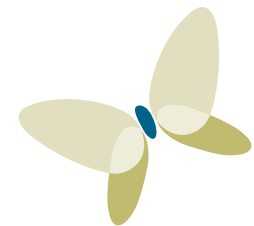
SPANIA (Municipalitatea din Palma și Albea Transenergy S.L.)

CIPRU (Municipalitatea din Limassol și STRATAGEM Ltd)

LETONIA (Municipalitatea din Salaspils și Ekodoma)

BULGARIA (Municipalitatea și Camera de Comerț și Industrie din Vratsa)

ROMÂNIA (Municipiul Arad și Alba –Iulia)





European
Commission



Contact us:

Municipality of Vicenza, Italy – Coordinator
E-mail: politichecomunitarie@comune.vicenza.it
<http://www.comune.vicenza.it/>

Partnership:

Sogesca s.r.l, Italy
www.sogesca.it

Municipality of Padova – Italy
www.padovanet.it

Municipality of Osijek – Croatia
<http://www.osijek.hr/>

Municipality of Palma – Spain
<http://www.palmademallorca.es>

Municipality of Limassol – Cyprus
<http://www.limassolmunicipal.com.cy>

Municipality of Arad – Romania
<http://www.primariaarad.ro/>

Municipality of Timisoara – Romania
<http://www.primariatm.ro/>

Municipality of Alba Iulia – Romania
<http://www.apulum.ro>

Municipality of Salaspils – Latvia
<http://www.salaspils.lv/>

Municipality of Vratsa – Bulgaria
www.vratsa.bg/

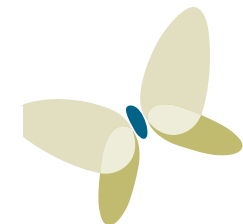
Chamber of Commerce and Industry Vratsa – Bulgaria
www.cci-vratsa.org

Ekodoma – Latvia
<http://www.ekodoma.lv/>

Stratagem Ltd. – Cyprus
<http://www.stratagem-ltd.com/>

Albea Transenergy S.L. – Spain
<http://www.albea-transenergy.com/>

website:
www.conurbant.eu





SUPORTERII PROIECTULUI CONURBANT



- denkstatt România  **denkstatt**
sustainable thinking

- GARDA DE MEDIU – Comisariatul Județean Timiș



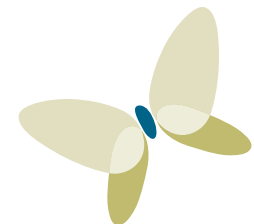
- Clusterul de Energii Sustenabile Din România Rosenc



- Asociația Municipiilor din România

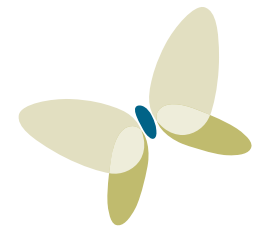


- Asociația ORAȘE ENERGIE ROMÂNIA





Echipa de lucru a consoțiului CONURBANT Vicenza, 31 Mai 2011





Prezentarea Proiectului CONURBANT

Proiectul se va derula pe parcursul a 3 ani – din Aprilie 2011

Va viza un număr de 8 Pachete de activități:

PA 1 – Managementul de proiect - Municipality din Vicenza - Italia

PA 2 – Instruire și vizite de lucru – Municipiul Alba - Iulia- România

PA 3 – Instituționalizare - Municipality din Padova - Italia

PA 4 – Dezvoltarea Planurilor de Acțiune privind Energiile Durabile –
EKODOMA - Letonia

PA 5 – Implementarea Planurilor de Acțiune pentru Energii Durabile –
Municipiul Timișoara - România

PA 6 – Monitorizare și evaluare – ALBEA - Spania

PA 7 – Comunicare, diseminare și relaționare – CCIV – Camera de Comerț,
Industria Vratsa - Bulgaria

PA 8 – Activități de diseminare IEE - Municipality din Vicenza





PA 2 – Instruire și vizite de lucru

**PA 3 -
Instituționalizare**

PA 1 – Managementul proiectului

PA 4 – Realizarea Planurilor de Acțiune pentru Energii Durabile (PAED)

PA 5 – Implementarea Planurilor de Acțiune pentru Energii Durabile

PA 6 – Monitorizare și evaluare

PA 8 – Activități de diseminare IEE

PA 7 – Comunicare, diseminare și relaționare



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012

Pactul primarilor este un instrument-cheie al politicii energetice a UE.

Orașele și regiunile au capacitatea de a acționa în cele mai relevante sectoare ale cererii de energie.

Dacă majoritatea regiunilor și orașelor europene au aderat la Pactul Primarilor, mai mult de jumătate din munca pentru atingerea țintei de 20% ar fi făcută!”

Gunther OETTINGER
Comisar European pentru
Energie





Municipiul Timișoara a semnat Pactul Primarilor

Municipiul Timișoara a realizat Strategia locală privind schimbările climatice și Planul Local de acțiuni pentru combaterea, atenuarea și adaptarea la efectele schimbărilor climatice – PAED.

Documentul este disponibil pe www.primariatm.ro și www.dmmt.ro

Link-uri:

<http://www.primariatm.ro/index.php?menuId=2&viewCat=2850>

<http://www.dmmt.ro/index.php?menuId=29&viewCat=603>



Covenant of Mayors
Committed to lead sustainable change
www.covenantofmayors.eu

ADHESION FORM

I, **George/Cristina CIUHANGU**, Mayor of Timișoara Municipality, inform you that the Timișoara Local Council, decided at the meeting on 28th of June 2010 to mandate me to sign up to the Covenant of Mayors, in full knowledge of all commitments, in particular:

- to go beyond the objectives set by the EU for 2020, reducing the CO₂ emissions in our respective territories by at least 20%;
- to submit a **Sustainable Energy Action Plan** including a baseline emission inventory which outlines how the objectives will be reached, within one year of the abovementioned date;
- to submit an **implementation report** at least every second year following the submission of the Action Plan for evaluation, monitoring and verification purposes;
- to **organise Energy Days**, in co-operation with the European Commission and with other stakeholders, allowing citizens to benefit directly from the opportunities and advantages offered by a more intelligent use of energy, and to regularly inform the local media on developments concerning the action plan;
- to **attend and contribute to the annual EU Conference of Mayors for a Sustainable Energy Europe**.

WIT BEHALF OF THE MAYOR, I, **Judit BEREC**, SEMEREDI, 300030, Romania
Contact person: **Judit BEREC - SEMEREDI**, Tel/Fax: 0040 236 403445, e-mail: judit.berec@primariatm.ro

17.11.2010,



Într-o primă etapă, Municipiul Timișoara asigură suportul pentru:

- organizarea unui număr de cel puțin două **sesiuni de informare și instruire** a reprezentanților autorităților publice locale din aglomerarea urbană Timișoara (conurbație) asupra problematicii schimbărilor climatice și energiilor durabile;
- să asigure **suport pentru semnarea Pactului Primarilor**,
- Crearea de forumuri de lucru în cadrul Proiectului CONURBANT;

În faza a doua:

- **suport pentru realizarea inventarului de referință al emisiilor, evaluarea rezultatelor, conturarea măsurilor și acțiunilor pentru realizarea PAED, implementarea Planurilor de Acțiune privind Energia Durabilă**, inclusiv prin atragerea de finanțarea prin instrumentele financiare existente la nivelul Uniunii Europene pentru domeniul energiilor durabile.

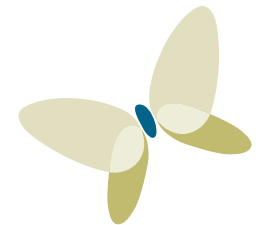




Conurbația Timișoara

Au aderat la Convenția Primarilor, alături de Primăria Timișoara:

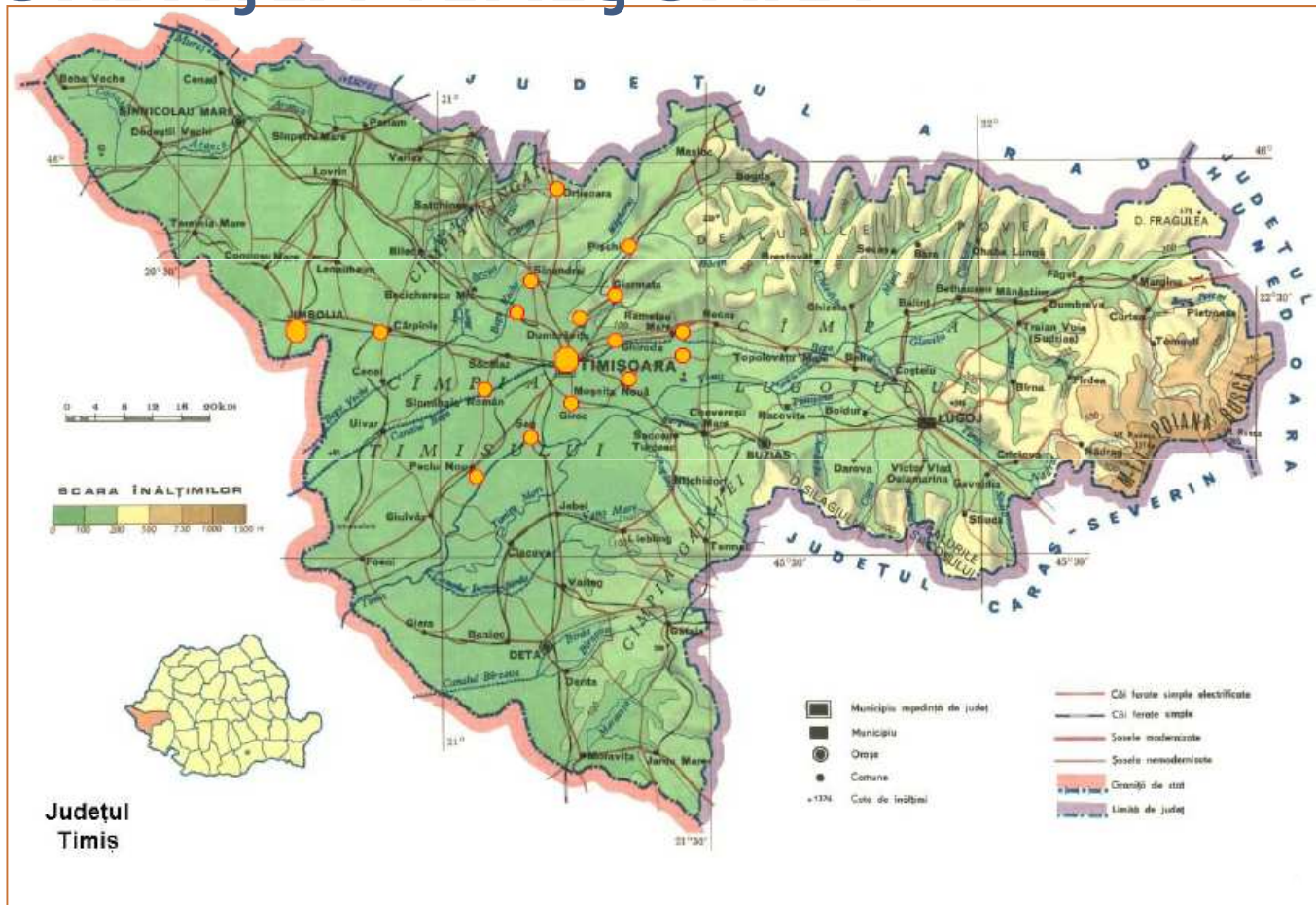
- **Primăria Orașului Jimbolia**
- **Primăria Comunei Bucovăț**
- **Primăria Comunei Cărpiniș**
- **Primăria Comunei Dudeștii Noi**
- **Primăria Comunei Dumbrăvița**
- **Primăria Comunei Ghiroda**
- **Primăria Comunei Giarmata**
- **Primăria Comunei Giroc**
- **Primăria Comunei Moșnița**
- **Primăria Comunei Orțișoara**
- **Primăria Comunei Peciu Nou**
- **Primăria Comunei Pișchia**
- **Primăria Comunei Remetea Mare**
- **Primăria Comunei Sînandrei**
- **Primăria Comunei Sînmihaiu Român**
- **Primăria Comunei Șag**





European Commission

CONURBAȚIA TIMIȘOARA



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012





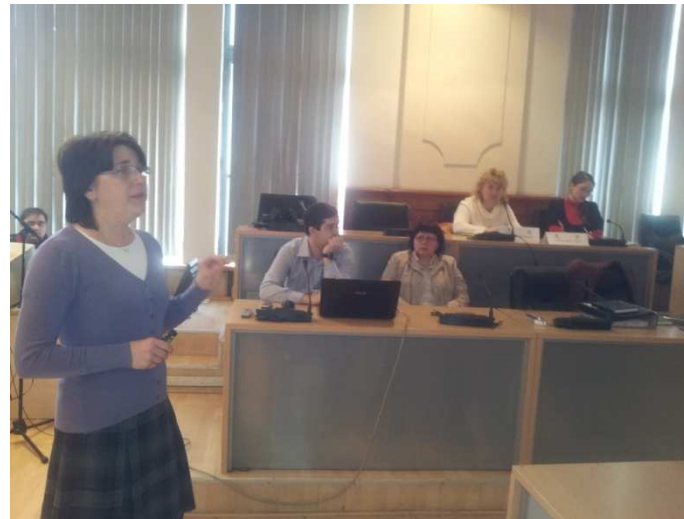
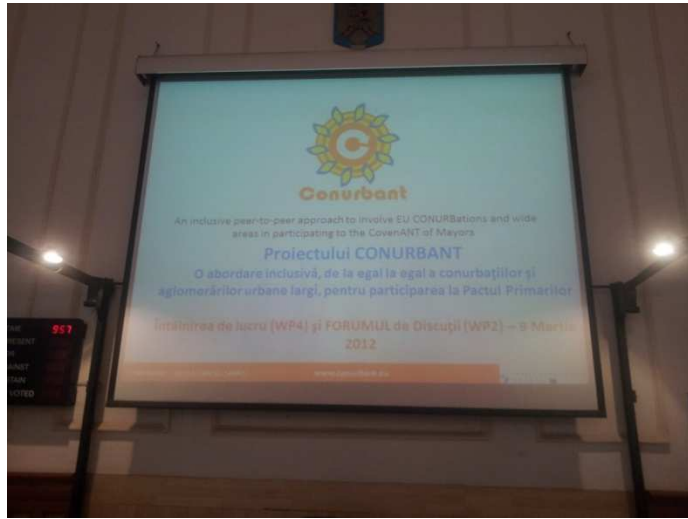
Activitățile desfășurate

- Au fost organizate cele două Sesiuni de instruire pentru reprezentanții autorităților publice locale din Conurbația Timișoara - 30 septembrie 2012 și 13 Decembrie 2012;
- S-au desfășurat întâlniri ale membrilor echipei de implementare a Proiectului din cadrul Primăriei Timișoara cu reprezentanții primăriilor;
- Au fost adoptate Hotărâri ale Consiliului Local pentru participarea la Proiectul CONURBANT;
- Au fost semnate și înregistrate Formularele de Adeziune la Convenția Primarilor pe pagina oficială www.eumayors.eu;
- Au fost constituite Echipele de implementare a proiectului în cadrul fiecărei primării;
- S-au organizat interviurile privind status-ul fiecărei autorități publice locale în ceea ce privește acțiunile desfășurate, în implementare sau prognozate pentru cele 8 sectoare relevante ale PAED;
- S-a demarat activitatea de întocmire a Inventarului de bază al emisiilor (Anul de referință 2008);





European
Commission

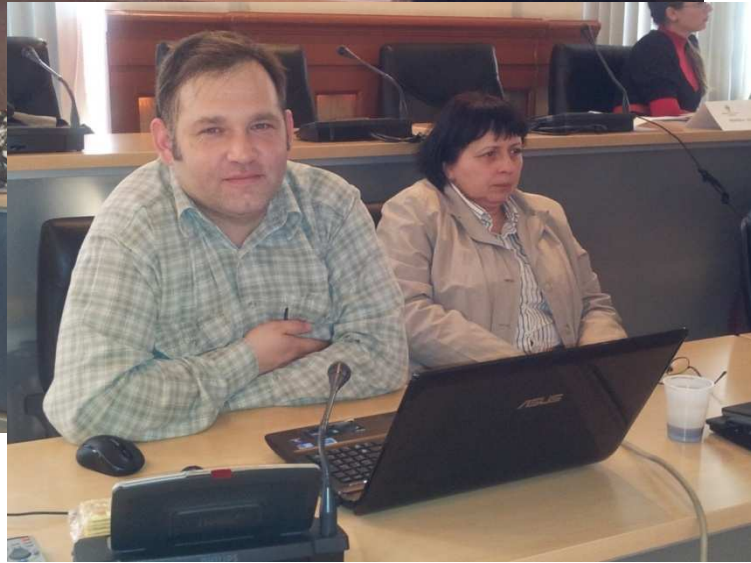


SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012 

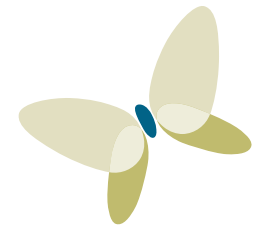




European Commission



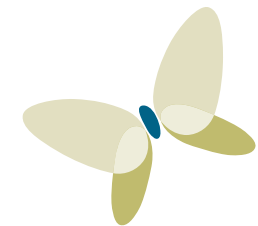
SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012



Formular de colectare a datelor - exemplu



Date/Sector	Date detaliate	Unitate	Date Gas natural	Date En electrica
Rezidential	Consumul de gaz natural pentru rezidente	KWh/an	994.523.800,00	
	Cantitatea de en. Electrica consumata de partea rezidentiala/casnica	KWh/an		220.659.039,00
	Cantitatea de biomasa consumata pentru asigurarea caldurii, lemn	tone/an		
Total Rezidential			994.523.800,00	220.659.039,00
Institutional	Consumul de gaz natural pentru partea de institutii (administratii publice, scoli, gradinite etc.)	KWh/an	422.000.000,00	
	Cantitatea de en. Electrica consumata pe partea Institutională administratii publice, scoli, gradinite etc.	KWh/an		33.772.339,00
	Consumul de energie electrica pentru iluminatul stradal	KWh/an		1.311.870,00
	Total institutional			422.000.000,00
Industrial	Consumul de gas pe partea industrială, pentru agentii economici	KWh/an	189.600.000,00	
	Cantitatea de ulei de incalzire	tone/an		
	Cantitatea de en. Electrica consumata pe partea industrială, de catre agentii economici	KWh/an		302.820.680,00
	Consumul de energie electrica pentru incinerarea deseurilor periculoase	KWh/an		
	Numarul de centrale termice pe lemn functionale in Timisoara	numerical number		





European
Commission

Fisa de colectare date										CO2 - Calcul		
Date/Sector	Date detaliate	Unitate	Date Gas natural	Date En electrica	Carbune	Motorina	Benzina	GPL	Observatii	Factor de conversie [kg CO2 / unit]	Sursa factorului	Emisie CO2 [t/an]
Rezidential	Consumul de gaz natural pentru rezidente	KWh/an	994.523.800,00							0,199	Petrom (2008; Telefone with Mr. XXX)	197.910,24
	Cantitatea de en. Electrica consumata de partea rezidentiala/casnica	KWh/an		220.659.039,00					Adresa Enel nr.17/18.03.2010	0,5325	Enel Electrica Eticheta 2008	117.500,94
	Cantitatea de biomasa consumata pentru asigurarea caldurii, lemn	tone/an								0	ask Erwin	#REF!
Total Residential			994.523.800,00	220.659.039,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	#REF!
Institutional	Consumul de gaz natural pentru partea de institutii (administratii publice, scoli, gradinite etc.)	KWh/an	422.000.000,00							0,199	Petrom (2008; Telefone with Mr. XXX)	83.978,00
	Cantitatea de en. Electrica consumata pe partea Institutională administratii publice, scoli, gradinite etc.	KWh/an		33.772.339,00					Adresa Enel nr.17/18.03.2010	0,5325	Enel Electrica Eticheta 2008	17.983,77
	Consumul de energie electrica pentru iluminatul stradal	KWh/an		1.311.870,00						0,5325	Enel Electrica Eticheta 2008	698,57
Total institutional			422.000.000,00	35.084.209,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00	102.660,34
Industrial	Consumul de gaz pe partea industrială, pentru agentii economici	KWh/an	189.600.000,00							0,199	Petrom (2008; Telefone with Mr. XXX)	37.730,40
	Cantitatea de ulei de incalzire	tone/an								3164	Petrom, Company report 2008	#REF!
	Cantitatea de en. Electrica consumata pe partea industrială, de catre agentii economici	KWh/an		302.820.680,00					Adresa Enel nr.17/18.03.2010	0,5325	Enel Electrica Eticheta 2008	161.252,01
	Consumul de energie electrica pentru incinerarea deseurilor periculoase	KWh/an								0,5325	Enel Electrica Eticheta 2008	#REF!
	Numarul de centrale termice pe lemn functionale in Timisoara	numerical number										#REF!
Total INDUSTRIAL			189.600.000,00	302.820.680,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.165,26	0,00	#REF!
Furnizare ENERGIE	Consumul de gaz natural pentru producerea agentului termic	KWh/an	1.133.006.000,00						Colterm	0,199	Petrom (2008; Telefone with Mr. XXX)	225.468,19
	Cantitatea de carbune consumat pentru producerea agentului termic	KWh/an			366.134.000,00				Colterm	732,2	gemis 4,14	268.083,31
	Cantitatea de pacura consumata pentru producerea agentului termic	MWh				0,00			Colterm	0,268	gemis 4,14	0,00
total Furnizare ENERGIE			1.133.006.000,00	0,00	366.134.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	732,67	0,00	493.551,51





PAED - Municipiul Timișoara:

Deșeuri

- Ridicarea gradului de conștientizare a populației în scopul implementării unor programe de colectare selectivă a deșeurilor.
- Creșterea cantității de deșeuri reciclabile colectate la nivelul sectorului rezidențial și punerea în funcțiune a unei stații de sortare a deșeurilor.
- Extinderea infrastructurii de colectare selectivă a deșeurilor către viitoarele zone rezidențiale/cartiere de locuințe din Timișoara.

Agricultura/Spații verzi

- Creșterea suprafeței de spații verzi în Timișoara.
- Plantarea în aliniamente stradale de arbori rezistenți la secetă și noxe și plantarea de arbori cu coroană deasă pentru umbrirea spațiilor de parcare.
- Mărirea perdelei forestiere de la marginea orașului și transformarea Pădurii Verzi, din zona Clinicii de Cardiologie, în Padure – Parc și loc de recreere.
- Implementarea conceptului și tehnologiei de realizare de acoperișuri și ziduri verzi.





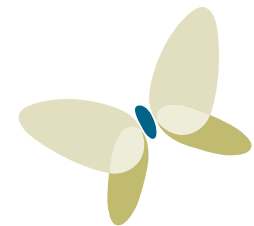
PAED - Municipiul Timisoara: Transport

- Încurajarea și promovarea utilizării bicicletelor prin extinderea, construirea de noi piste și interconectarea actualelor pistelor de bicicliști, crearea unui punct de închiriere a bicicletelor.
- Încurajarea folosirii transportului în comun prin extinderea liniilor existente, creșterea atractivității mijloacelor de transport și introducerea a cel puțin unei linii de transport în comun care să utilizeze biocombustibil.
- Introducerea de restricții de circulație pentru zona centrală, construirea de parcări subterane și Park&Ride și implementarea unei taxe de tranzit pentru vehiculele de mare tonaj.



Energie

- Continuarea programului de eficientizare energetică a clădirilor deja existente și includerea criteriilor de eficientizare în construcția celor noi. Încurajarea eficientizării prin scutiri de la anumite taxe și impozite locale.
- Implementarea unei instalații de cogenerare care să producă 10% din necesarul de energie termică din deșeuri de biomasă și nămol.
- Eficientizarea termică a clădirilor atât cele rezidențiale cât și instituționale.
- Încurajarea utilizării sistemelor bazate pe energie regenerabilă.





PAED - Municipiul Timișoara: Rezidențial

- Încurajarea consumului de energie termică de la rețeaua centralizată în detrimentul centralelor individuale.
- Introducerea unor reglementări care să aducă obligativități pentru plantarea de arbori.
- Eficientizarea energetică a locuințelor prin conștientizarea publicului referitor la montarea de termostate ambientale și izolarea exterioară și interioară a locuințelor.
- Dezvoltare urbană care să respecte cifrele de densificare europeană în anumite zone pe baza sistemului Green sector - Green vilage

Instituțional

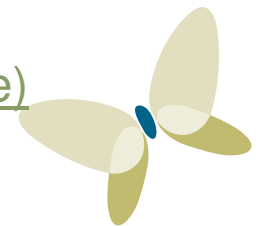
- Iluminat public stradal eficient, prin montare de becuri economice și senzori de mișcare.
- Programe de constientizare a populației cu privire la problematica schimbărilor climatice.
- Implicarea continuă a școlilor în activități și proiecte legate de problematica schimbărilor climatice, noi curricule, noi proiecte pe energii regenerabile etc.
- Încurajarea achizițiilor verzi la nivelul Primăriei Municipiului Timișoara și a serviciilor publice din subordinea Consiliului Local al Municipiului Timișoara.





Rezultatele așteptate ale proiectului:

- 8 municipalități instruite și cel puțin 40 de conurbații vor fi formate la nivel local;
- vor fi organizate 2 sesiuni deschise de instruire și formare în Bruxelles pentru municipalitățile europene
- furnizarea de materiale de instruire și formare;
- 1 forum local instituit în fiecare municipalitate participantă;
- selectarea a 2 acțiuni din PAED și implementarea în decursul primului an după aprobare;
- 8 Planuri de acțiune privind energia durabilă în orașele instruite;
- 40 Planuri de acțiune privind energia durabilă în conurbații;
- Monitorizarea procedurilor implementate în fiecare conurbație;
- Auditarea conurbației de către un oraș tutore;
- 50 de noi semnături ai Pactului Primarilor;
- **O ZI A ENERGIEI** organizată în cadrul proiectului în fiecare an;
- Finanțarea acțiunilor din PAED – prin Instrumentul de asistență tehnică pentru eficiență energetică – ELENA (European Local ENergy Assistance)





Pagina web a site-ului: www.conurbant.eu



Vă mulțumesc pentru atenție !

Consilier Iudit BERE – SEMEREDI

Manager Proiect

Mobil: + 40 731 540 932

Tel/Fax: + 40 56 408 451

E-mail: iudit.beres@primariatm.ro

