

Európske a národné stratégie podporujúce obnoviteľné zdroje energie



Covenant of Mayors

Dohovor primátorov a starostov

Závazok k miestnemu udržateľnému
energetickému rozvoju



Mesto

Moldava nad Bodvou

Poloha



História mesta

- Prvá písomná zmienka z roku 1255
- Križovatka obchodných ciest
- Súčasť tzv. tokajskej vínnej cesty
- Bohatá tradícia remeselnej výroby
- Sieť pivníc, ktorá slúžila na skladovanie vína – niekde aj trojposchodové
- Do 1960 okresným sídlom

Súčasnosť

- Mesto je centrom Údolia Bodvy
- Má strategickú polohu z hľadiska geografického, z hľadiska rozvoja cestovného ruchu, hospodárstva
- 3 základné školy (jedno s vyuč. jaz. maď.)
- 2 gymnáziá (jedno s vyuč. jaz. maď.)
- Stredné školy: poľnohospodárska a škola podnikania
- Špeciálna škola
- Základná umelecká škola - ZUŠ
- 5 materských škôl



Covenant of Mayors

Dohovor primátorov a starostov

Dohovor primátorov a starostov je hlavné európske hnutie združujúce mestá a regióny, ktoré sa dobrovoľne zaviazali zvýšiť na svojom území energetickú účinnosť a využitie obnoviteľných zdrojov energie. Signatári Dohovoru sa zaväzujú splniť a prekročiť cieľ Európskej Únie znížiť emisie CO₂ o 20 % do roku 2020.

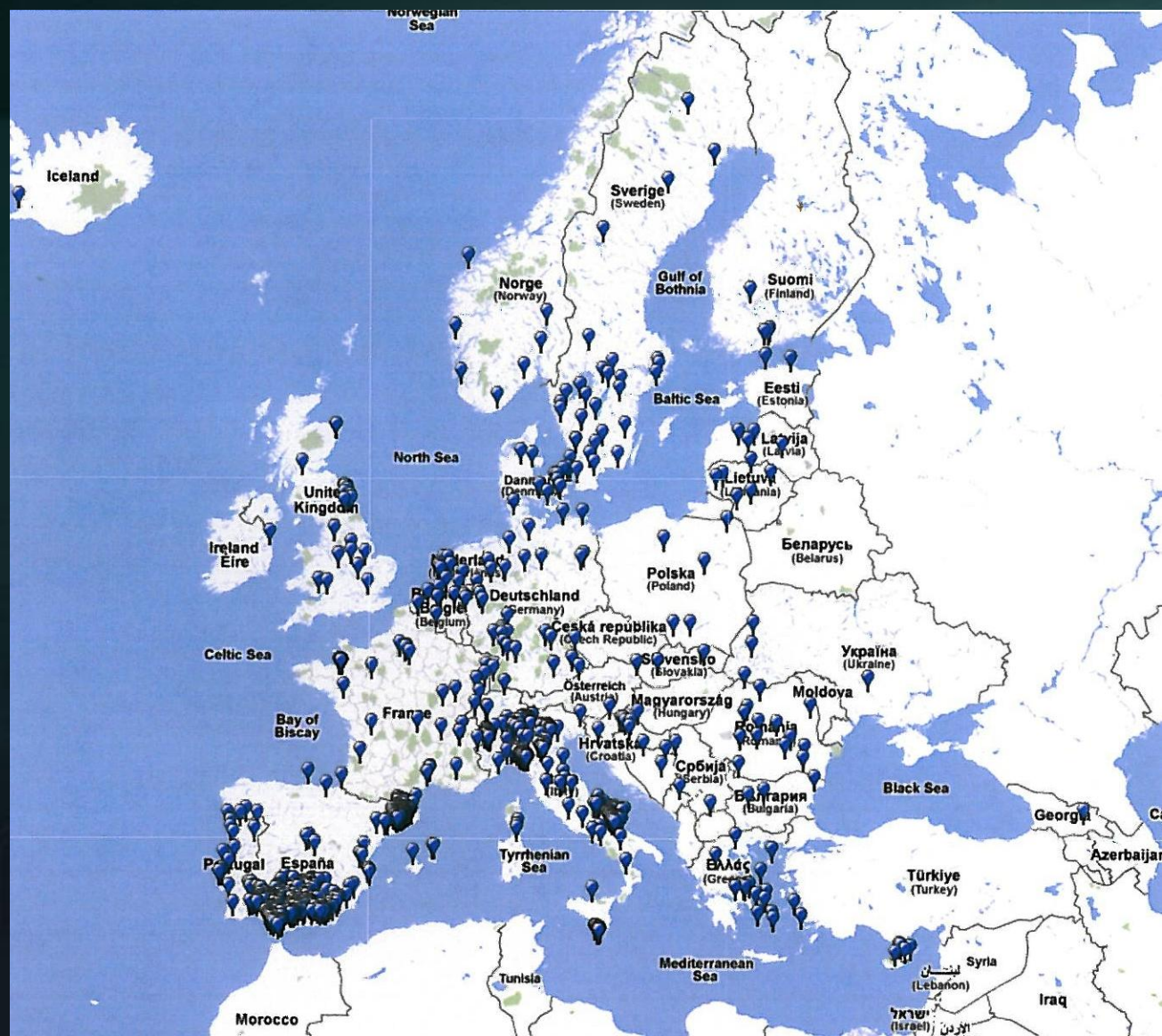
Dohovor v skratke



- Po prijatí klimatického a energetického balíčka EÚ v roku 2008 Európska komisia začala iniciatívu Dohovor primátorov a starostov s cieľom oceniť a podporiť snahy orgánov miestnej samosprávy pri realizácii politík udržateľnej energetiky.
- Miestne samosprávy zohrávajú kľúčovú rolu pri zmierňovaní dôsledkov zmeny klímy, najmä keď uvážime, že 80 % spotreby energie a emisií CO₂ súvisí s aktivitami v rámci miest.
- Európske inštitúcie predstavujú Dohovor primátorov a starostov ako výnimočný model viacúrovňovej správy pre jeho jedinečné vlastnosti. Je to jediné hnutie svojho druhu mobilizujúce miestnych a regionálnych aktérov smerom k splneniu cieľov EÚ.

Signatári Dohovoru

Signatári zastupujú obce rôznej veľkosti, od malých dediniek až po hlavné metropoly ako Londýn či Paríž. Signatári Dohovoru sa zaväzujú do roka po podpise Dohovoru začať realizovať svoje akčné plány udržateľného energetického rozvoja na svojom území s cieľom znížiť emisie CO₂ o najmenej 20 % do roku 2020.



4,575
Signatári

167,425,331
Obyvatelia

Signatári

Hľadaj signatára...
Hľadaj signatára...
Krajiny
Dátum pristúpenia

4429 Nájdení sign:

Signatári

- Mediona, ES
- El Papiol, ES
- Trikala, GR
- Lasseo, AT
- Aguilar de Segarra, ES
- Castellnou del Bages, ES
- Corbera de Llobregat, ES
- Sant Pere de Torelló, ES
- Cabrera de Mar, ES
- Mataró, ES
- Oris, ES
- Parets del Vallès, ES
- Fogars de la Selva, ES
- San Sebastián - Donostia, ES
- Bielefeld, DE
- Mizil, RO
- Los Corrales, ES
- Puerto Lumbreras, ES
- Andora, IT
- Ancona, IT
- Coulaines, FR
- Castelnuovo Del Garda, IT
- Moldava nad Bodvou, SK
- Vila Nova de Gaia, PT
- Cerisano, IT
- Örebro, SE
- DUNKERQUE GRAND LITTORAL, FR
- Santander, ES
- Newcastle upon Tyne, GB

Dohovor primátorov a starostov je hlavné európske hnutie združujúce mestá a regióny, ktoré sa dobrovoľne zaviazali zvýšiť na svojom území energetickú účinnosť a využitie obnoviteľných zdrojov energie. Signatári Dohovoru sa zavazujú splniť a prekročiť cieľ Európskej Únie znížiť emisie CO₂ o 20 % do roku 2020.

[Prečítajte si viac](#)

Covenant of Mayors News



Citizen engagement: Applications still open for 2013 EU Sustainable Energy Week

6 máj 2013 - 15:39

When signing the Covenant of Mayors, signatory cities commit to "organise Energy Days or City Covenant Days, in co-operation with the European Commission and with other stakeholders, ...

[Prečítajte si viac](#)

Rss feeds

Agenda

iCal link



Covenant of Mayors 2013 Ceremony: Save the date!
24 jún 2013
Brussels, Belgium
[Prečítajte si viac](#)



Smart Cities Annual Conference: Registration now open!
5 - 6 jún 2013
Budapest, Hungary

Covenant of Mayors
2013 Ceremony
Brussels, June 24th

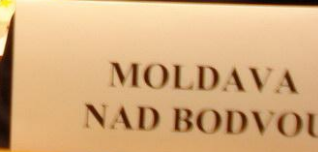
June 24

Mark your calendar!

COVENANT CEREMONY PRIMÁTORI/STAROSTOVIA MAPA DOHOVORU V AKCII DOHOVOR V ČÍSLACH

V súčasnosti Dohovor primátorov a starostov je podpísaný s 4.575 signatármi, s celkovým počtom obyvateľov takmer 168 mil.

Dňa 10. 2. 2009 sa v budove Európskeho parlamentu v Bruseli konal slávnostný podpis tzv. Dohovoru starostov.



Zo Slovenska medzi prvými podpísali Dohovor primátori dvoch miest, za Nitru podpísoval Dohovor primátor Ing. Jozef Dvonč a za Moldavu nad Bodvou primátor mesta Ing. István Zachariaš. Mesto Moldava nad Bodvou sa k tejto aktivite EÚ prihlásila ako štvrté mesto Európy 2.mája 2008.



Signatári Dohovoru

Hľadaj signatára...

OK

Hľadaj signatára...

Slovakia

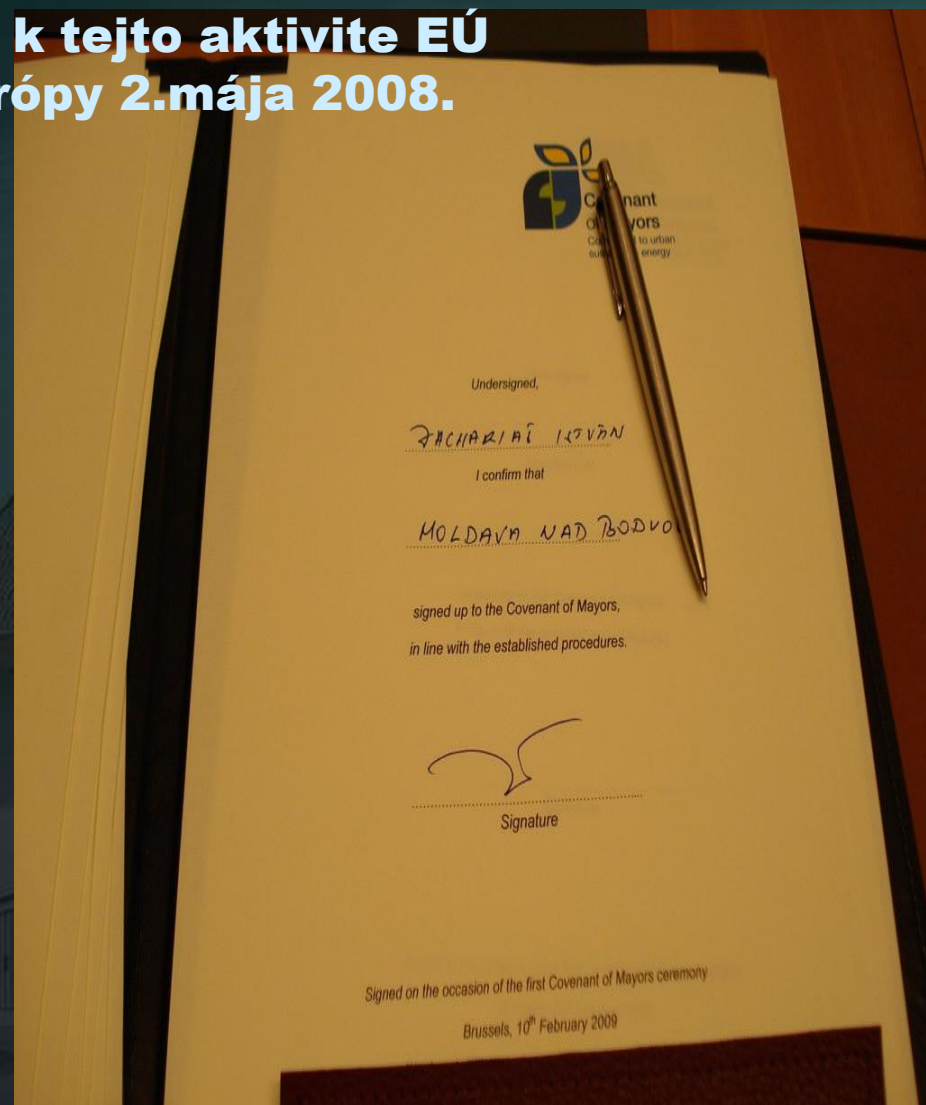
Počet obyvateľov

Dátum pristúpenia

Stav

5 Nájdení signatári.

Signatári	Počet obyvateľov	Dátum pristúpenia	Stav
Bratislava, SK	465,327	26 apr 2012	
Moldava nad Bodvou, SK	10,050	2 máj 2008	
Nitra, SK	84,800	11 dec 2008	
Trakovice, SK	1,441	22 sep 2011	
Turčianske Teplice, SK	6,784	16 feb 2012	



Dohovor v číslech



Štatistika iniciatívy uvedená na tejto stránke predstavuje prehľad opatrení prijatých v rámci Dohovoru primátorov a starostov.

Covenant Community

Signatári

Covenant Coordinators and Supporters

Sustainable Energy Action Plans

Benchmarks of excellence

These figures are calculated overnight.

Covenant Community

Covenant Actors	Total	
Signatári	4,575	🟢
Obyvatelia	167,425,331	
Coordinators	126	🟢
Supporters	84	🟢
Associated Partners	21	🟢

Signatári

Country-by-country

Krajiny	Signatári	Population covered	Submitted SEAPs
Argentína	1	56 825 (0%)	0%
Arménia	1	1 600 (0%)	0%
Austria	12	1 909 181 (23%)	50%
Azerbajdžan	1	4 000 (0%)	0%
Belarus	6	221 457 (2%)	17%
Belgium	63	3 094 447 (29%)	65%
Bosnia-herzegovina	13	1 468 887 (39%)	100%
Bulgária	23	2 827 190 (38%)	30%

Krajiny	Signatári	Population covered	
Croatia	44	1 720 498 (41%)	
Cyprus	14	316 491 (37%)	
Czech Republic	6	336 876 (3%)	
Denmark	29	2 356 880 (45%)	
Estonia	2	430 641 (34%)	100%
Finland	7	1 716 602 (33%)	86%
France	113	14 674 606 (24%)	55%
Georgia	5	1 737 700 (41%)	40%
Germany	57	17 293 163 (21%)	86%
Greece	75	3 195 134 (30%)	57%
Hungary	17	2 276 272 (23%)	65%
Iceland	1	118 427 (41%)	100%
Ireland	5	1 340 594 (30%)	80%
Italy	2219	27 998 177 (48%)	62%
Kazakhstan	1	68 522 (0%)	0%
Kyrgyzstan	2	267 300 (5%)	0%
Latvia	19	1 095 776 (50%)	21%
Lithuania	14	1 379 419 (42%)	50%
Luxembourg	2	102 229 (20%)	0%
Macedonia, The Former Yugoslav Republic Of	1	600 000 (29%)	100%
Malta	26	145 081 (36%)	92%
Moldova, Republic Of	11	1 270 483 (36%)	0%
Montenegro	3	141 416 (22%)	100%
Morocco	1	903 485 (3%)	100%
Netherlands	16	3 534 799 (21%)	81%
New Zealand	1	360 000 (9%)	100%
Norway	7	1 161 248 (26%)	100%
Palestinian Territories	1	555 320 (15%)	0%
Poland	35	3 280 466 (9%)	71%
Portugal	61	3 608 818 (34%)	87%
Romania	61	5 440 592 (26%)	36%
Serbia	4	332 316 (3%)	0%
Slovakia	5	568 402 (10%)	60%
Slovenia	13	176 629 (9%)	38%
Spain	1298	22 871 030 (52%)	66%
Sweden	45	3 922 777 (45%)	87%
Switzerland	9	819 913 (11%)	89%
Turkey	6	3 656 552 (5%)	33%
Ukraine	36	7 655 344 (17%)	22%
United Kingdom	37	18 411 766 (31%)	68%



Proces, ktorým by signatári Dohovoru mali prejsť, aby splnili svoje záväzky.

KROK 1:

Podpísanie Dohovoru primátorov a starostov

Vytvorenie vhodných administratívnych štruktúr

Východiskový inventár emisií a príprava akčného plánu udržateľného energetického rozvoja

KROK 2:

Predloženie akčného plánu udržateľného energetického rozvoja

Realizácia vášho akčného plánu udržateľného energetického rozvoja

Monitorovanie postupu

KROK 3:

Pravidelné prekladanie správ o realizácii



Mesto Moldava nad Bodvou
Mestský úrad, Školská č. 2,045 01 Moldava nad Bodvou

V Moldave nad Bodvou, dňa 29.04.2010

V ý p i s z u z n e s e n i a
z 36. mimoriadneho zasadnutia Mestského zastupiteľstva v Moldave n/B,
dňa 27. 04. 2010

36/MZ/2010

Mestské zastupiteľstvo v Moldave nad Bodvou:

A. Schvaľuje :

8. Akčný plán pre udržateľnú energiu (SEAP) pod názvom „Energetický akčný plán Moldava nad Bodvou“. Tento akčný plán je v súlade s dohovorom primátorov a starostov miest a obcí o znížení emisií CO₂ o 20% do roku 2020 oproti roku 1990.

Za správnosť: Henrieta Tóthová



Ing. István Zachariáš
primátor mesta

Mesto Moldava nad Bodvou má vypracovaný „Energetický akčný plán“, ktorý je v súlade s Dohovorom primátorov a starostov miest a obcí. Tento akčný plán bol schválený Mestským zastupiteľstvom dňa 27.04.2010.

Akčný plán udržateľného energetického rozvoja úspešne prešiel schvaľovacím procesom a následne bol prijatý Európskou komisiou v apríli roku 2010.

Všetci signatáři dohovoru sa zaväzujú, že do jedného roka od pristúpenia k dohovoru predložia svoje akčné plány pre udržateľnú energiu (SEAP – Sustainable Energy Action Plans), a preukážu, ako dosiahnu cieľ zníženia CO₂ do roku 2020.

Akčný plán obsahuje tri hlavné časti venované:

- *dlhodobej vízii a celkovej stratégii, v rámci ktorých sa špecifikuje predpokladaný cieľ celkového množstva emisií CO₂, prioritné oblasti činnosti, pridelenie pracovníkov a finančných kapacít,*
- *klúčovým výsledkom východiskovej inventarizácie emisií, v ktorých sa uvádza súčasná úroveň spotreby energie a určujú sa hlavné zdroje emisií CO₂,*
- *klúčovým prvkom akčného plánu pre udržateľnú energiu, v ktorom sa vymedzujú krátkodobé a dlhodobé opatrenia stanovené s cieľom realizovať celkovú stratégiu, ako aj lehoty, zadelené úlohy a pridelené rozpočty.*

Energetický akčný plán Moldava nad Bodvou - Ako chceme dosiahnuť zníženie emisií CO₂ o najmenej 20 % do roku 2020.

- Zlepšenie izolačných vlastností, hydraulické vyregulovanie a termostatická, využitie solárnej energie
- Verejné osvetlenie
- Vybudovanie centrálného dispečingu
- Elektrifikácia železničnej dopravy Košice – Moldava
- Plánovaná príprava veterného parku – veterných turbín v katastri mesta
- Výstavba fotovoltaiických elektrární
- Výstavba kogeneračnej kotolne
- Biomasa
- Dopravný terminál – 8,5 mil.€
- Výstavby bytov a domov nízkoenergetickou koncepciou výstavby 7+2
- Energetické poradenstvo
- Bioplynová stanica Moldava nad Bodvou
- Verejný sektor (obyvateľstvo)
- Energetická koncepcia mesta schválená v roku 2006

Interview Covenant of Mayors – Moldava nad Bodvou, Ing. István Zachariáš



Newsletter Covenant of Mayors

<http://www.eumayors.eu/Harvesting-local-resources.html>

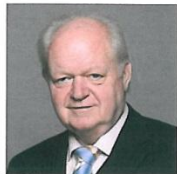


Covenant of Mayors
Committed to local sustainable energy

www.eumayors.eu
Newsletter

Covenant Monthly Newsletter

September 2011



Harvesting local resources, benefitting the economy

Interview with István Zachariáš, Mayor of Moldava nad Bodvou, Slovakia.

Moldava nad Bodvou joined as a Covenant of Mayors Signatory as early as May 2008, having now moved into the implementation phase of its Sustainable Energy Action Plan (SEAP).

Located in the Košice Region of eastern Slovakia, the city lies in a territory with remarkable potential in the area of exploitation of renewable energy sources. Measures in this field thus constitute an important dimension of the city's SEAP and a key driver to the local economy

In an interview with the Covenant of Mayors Office, Moldava nad Bodvou's Mayor shows how investment in renewable energy can be a job and wealth creator for the city.

Investment in renewable energy sources is key to achieving corresponding GHG emission reductions. Could you outline some of the city's key measures in this field?

Moldava nad Bodvou is a small town which lies in the Region of Košice, Slovakia, home to an estimated 10,000 inhabitants. Our first measures in the field of CO2 emission reduction date back to 2005.

One of our early endeavours was the operation of the local district heating system, which now supplies an estimated 2,100 flats in our town. To reduce our dependence on coal, we commissioned the construction of a cogeneration power plant, supplying the city both with district heating and municipal public lighting.

In the residential block of flats owned by the municipality, thermal insulation work has been carried out by the buildings trustees and administrators, along with the set-up of thermostatic controllers.

In the city area, we installed new photovoltaic power plants, a biomass power plant is now under construction and a biogas station is to be operational by early 2012.

Recently, we approved plans for the construction of a single transport terminal which is to merge all means of passenger transportation (including rail and road transport lines, cycleways and other individual means of transport). The project also foresees the electrification of railway transport within the Košice region.

What have been the economic and job creation impacts associated with these investments?

The thermal insulation work I mentioned before has led to the creation of numerous business opportunities for smaller companies and consultants located in the territory of Moldava nad Bodvou and its surroundings.

With easier access to small contracts, construction companies were presented with more opportunities to recruit new staff. As a collateral benefit, households also experienced a decrease in heating costs.

The construction of photovoltaic power plants resulted in the creation of new direct (e.g., maintenance men) and indirect (e.g., security guards) jobs in the city.

Likewise, the on-going construction of the new transport terminal is set to bring long-lasting economic and social benefits to the city. Apart from the creation of new jobs in the fields of rail and road transport, inhabitants from the Košice region will benefit from new transport connections and reduced ticket fares.

How do you raise your citizens' awareness of the benefits of these renewable energy projects? What

Newsletter Covenant of Mayors

<http://www.eumayors.eu/Harvesting-local-resources.html>

specific measures have you put in place to encourage households to move towards a more efficient and responsible use of energy?

Shortly after we signed the Covenant of Mayors, the city launched a series of campaigns aimed at raising citizens' awareness in the field of renewable energy resources. On the occasion of several events such as the Mobility Days, we invited experts and companies to set up stands and showcase their latest technologies. Municipal staff was also present on this occasion to inform and advice consumers and households about the concept of passive house retrofit and low-energy consumption.

In the same spirit, Moldava nad Bodvou entered into an agreement with an energy consultancy, with the objective of providing information and counselling to the general public on how to bring down heating costs, capitalise on renewable energy investments and construct new buildings according to low-energy standards.

Last but not least, we recently started to lay down the conditions for participating in an annual award to be granted to households demonstrating the most efficient use of alternative energy sources.

>> Covenant Monthly Newsletter September 2011 <<

Find us on:

Twitter

Facebook

The sole responsibility for the content of this newsletter lies with the Covenant of Mayors Office. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein. The Covenant of Mayors was set up with financial support of the European Commission and consists of five associations of European local authorities: Energy Cities, Climate Alliance, Eurocities, CEMR, and Fedrene.



Subscribe / Unsubscribe to this newsletter.

Moldava nad Bodvou, Slovakia, sa pripojila k signatárom Dohovoru starostov a primátorov už v máji 2008 a tak sa v súčasnosti už posunula do implementačnej fázy Akčného plánu udržateľného energetického rozvoja (SEAP).

1. Investície do obnoviteľných zdrojov energie sú kľúčom k dosiahnutiu adekvátneho zníženia emisií skleníkových plynov. Môžete uviesť niektoré z kľúčových krokov mesta v tejto oblasti?

2. Aký je ekonomický dopad a dopad na tvorbu pracovných miest spojený s investíciami do obnoviteľných zdrojov energie (RES) (napr. Práca vytvorená po spustení bioplynovej stanice, Fotovoltaickej elektrárne spomínanej v Akčnom pláne udržateľného energetického rozvoja (SEAP))

3. Ako dvíhate povedome občanov v oblasti úžitku z obnoviteľných zdrojov energie? Aké konkrétne kroky ste uviedli do praxe aby ste stimulovali domácnosti k efektívnejšiemu a zodpovednejšiemu využívaniu energie.

Financovanie ?!

- **Signatári Dohovoru**, odhodlaní dosiahnuť a presiahnuť cieľ EÚ znížiť emisie CO₂ o 20 % do roku 2020, hľadajú možnosti získania finančnej podpory, kľúčovej pre vypracovanie ich Akčných plánov udržateľného energetického rozvoja a **financovanie opatrení podľa daného plánu**.
- V spolupráci s miestnymi partnermi, bankami, súkromnými firmami a občianskymi združeniami **navrhujú inovatívne schémy financovania**, ktoré by podnietili očakávané investície. Takéto inovatívne myšlienky a metódy zvyšujú účinnosť správy verejných financií a majú významný posilňujúci efekt.
- Čo sa týka **Európskej komisie**, táto upravuje a rozvíja špecifické finančné nástroje a programy (napr. Strukturálne fondy a Kohézny fond, ELENA, JESSICA, Smart Cities atď.) financované z európskeho rozpočtu na podporu miestnych samospráv pri plnení ich záväzkov a začlenenie energetickej a klimateckej politiky EÚ medzi hlavné priority na miestnej úrovni.
- Ďalším z možností investícií podporu energetickej efektívnosti je aj Moldavou v súčasnosti využívaný program MUNSEFF.
- V súčasnosti prebiehajú rokovania s cieľom stanoviť budúci **rozpočet EÚ** na programovacie obdobie 2014-2020. Nemalo by sme zabúdať, že so svojou výškou približne 130 miliárd eur ročne tento predstavuje len 1,13 % hrubého národného príjmu krajín EÚ. **Účinné a inovatívne hospodárenie s miestnymi verejnými financiami**, spolu s mobilizáciou finančných prostriedkov z verejno-súkromných partnerstiev a zo štátneho alebo regionálneho rozpočtu, bude mať preto ešte zásadnejší význam pre dosiahnutie cieľov Dohovoru.

Zrealizované projekty:

Zdroj tepla na biomasu



Moldava nad Bodvou 30. marca 2012 – Spoločnosť Tepelné hospodárstvo Moldava, a.s., patriaca do skupiny francúzskeho energetického koncernu Cofely, uviedla do prevádzky v Moldave nad Bodvou kotolňu na biomasu a ukončila tak náročnú rekonštrukciu bývalej uhľovej kotolne K6 na ul. Severná. Nový zdroj na drevnú štiepku, ktorý zásobuje teplom všetkých obyvateľov mesta, napojených na centrálnu zásobovanie, prinesie výhodnejšie ceny tepla pre konečných spotrebiteľov, keďže cena štiepky je nižšia ako ceny zemného plynu.

Zrealizované projekty:

Zdroj tepla na biomasu



Cieľom investície v celkovej výške 2, 67 mil. eur bolo tlakovo oddeliť zdroje tepla od výmenníkových staníc, čo umožní prioritné využívanie zdroja tepla na biomasu s celkovým inštalovaným výkonom 5 MW.

Financovanie:

- celková investícia: 2,7 mil. eur
- z toho oprávnené náklady v zmysle štrukturálnych fondov 2,2 mil. eur.



Zrealizované projekty:

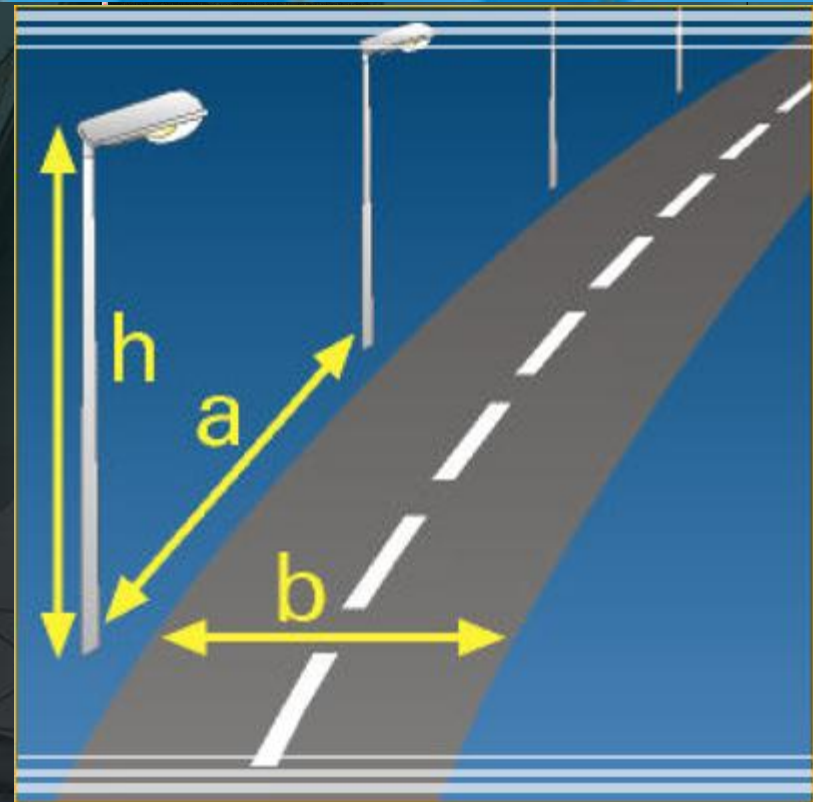
Bioplynová stanica Moldava nad Bodvou



V Moldave nad Bodvou sa minulý rok zrealizovala výstavba bioplynovej stanice v priemyselnom parku mesta, ktorá slúži na spracovanie biomasy z poľnohospodárskej výroby na bioplyn, z neho na elektrickú energiu a teplo a organické hnojivo – digestát (fugát).

Elektrická energia (výkon 999 kW) je dodávaná do verejnej siete. Teplo, ktoré sa nespotrebuje na vlastný proces výroby bioplynu, sa ďalej využíva (výkon 845 kW) pre vykurovanie obytných bytových domov a prípravu teplej úžitkovej vody v meste Moldava nad Bodvou.

Zrealizované projekty: Rekonštrukcia verejného osvetlenia



Rekonštrukcia verejného osvetlenia v meste Moldava nad Bodvou:

Mesto získalo nové úsporné, moderné, dlhodobo funkčné, regulovateľné a ekologické osvetlenie. Navrhované nové osvetlenie nebude pomocou nových technológií zaťažovať životné prostredie, v porovnaní so súčasným stavom.

Financovanie:

- intenzita pomoci NFP 95 %
- oprávnený výdavok 261.246,20 Eur
- suma žiadaného NFP 246.183,89 Eur

Zrealizované projekty:

Výstavba kogeneračnej jednotky



V Moldave nad Bodvou sa zrekonštruovali uhoľné kotolne na kogeneračný zdroj. V kotolni sa nainštalovali 3 plynové kotly a 4 kogeneračné motory na spaľovanie zemného plynu. Z dôvodu vysokých nákladov na servis KGJ, problémov so zabezpečením náhradných dielov, vysokej ceny zemného plynu a nízkej výkupnej ceny elektriny bolo prioritou spoločnosti od r. 2003 vyrábať elektrinu pre vlastnú spotrebu. V roku 2005 sa realizovala rekonštrukcia kogeneračného zdroja, ktorou sa vyradili z prevádzky staré KGJ a nainštalovala sa nová KGJ CENTO 150 s výkonom 150 kW_e a 226 kW_t .

Tento stav pretrváva aj v súčasnosti. Kogeneračnou jednotkou sa ročne vyrobí 1010 MW elektriny a 1450 MW tepla. Z vyrobenej elektriny sa cca 50% spotrebuje pre vlastnú spotrebu a verejné osvetlenie a 50% sa dodáva do verejnej siete VSD, a.s.



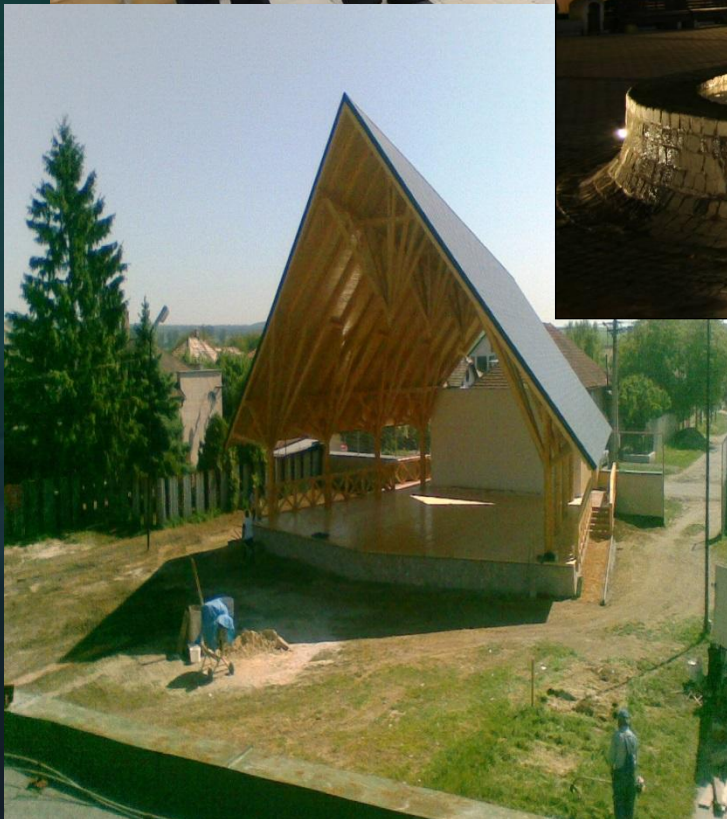
Prebiehajúci projekt: MUNSEF – podpora energetickej efektívnosti



Výmena okien podľa pokynov pamiatkárov na MsÚ,
zateplenie budovy MsÚ, MsBH, zateplenie a výmena okien
na jedálni ZŠ ČSA.

Financovanie: 250 tis. Eur (Slovenská sporiteľňa, a.s.)
formou bezúročnej pôžičky z úspory na energiách

Moldava nad Bodvou – naše mesto





www.moldava.sk

www.dohovorprimatorovastarostov.eu

Ďakujem za pozornosť

Ing. István Zachariaš

primátor mesta Moldava nad Bodvou

zacharias.istvan@moldava.sk

Ing. Waldemar Vislay

vedúci výstavby mesta Moldava nad Bodvou

vislay.waldemar@moldava.sk