



# Dohovor primátorov a starostov



Dohovor primátorov  
a starostov

Za udržateľnú energiu  
na miestnej úrovni



## **Primátori a starostovia sa zaväzujú...**

**Zvýšiť energetickú  
efektívnosť a využitie O EZ na  
svojom území a tým znížiť  
emisie CO<sub>2</sub> o najmenej 20%  
do roku 2020**



## 3 hlavné dôvody, prečo sa mestá zapájajú



1. Energetika je jeden z mála miestnych sektorov, kde sa dajú dosiahnuť významné úspory energie a verejných financií s relatívne rýchlou dobou návratnosti...



## 3 hlavné dôvody, prečo sa mestá zapájajú



2. Nižšie účty za energiu pre občanov a miestnych podnikateľov, vysoká kvalita života, príjemné životné prostredie a rastúca zamestnanosť...



## 3 hlavné dôvody, prečo sa mestá zapájajú



3. Ovplyvnenie národnej a Európskej legislatívy a finančných mechanizmov tak, aby zodpovedali záujmom miest...



## Dohovor poskytuje celkový rámec, metodológie a nástroje...

1. Vytvoriť adekvátne administratívne štruktúry a ľudské zdroje v meste/obci - vymenovanie energetického manažéra, vytvorenie miestnej energetickej agentúry
2. Vypracovať analýzu/bilanciu spotreby energie a emisií CO<sub>2</sub> (Baseline Emissions Inventory - BEI) a akčný plán miestneho energetického rozvoja (Sustainable Energy Action Plan - SEAP)
3. Zapojiť obyvateľov, miestne firmy, partnerov a podporné štruktúry
4. Mobilizovať finančné prostriedky



## 3 zásadné fázy Dohovoru:

1. rok

### Krok 1: Pristúpenie k Dohovoru

Vytvorenie adekvátnych administratívnych/technických štruktúr

Inventarizácia emisii CO<sub>2</sub> & spracovanie akčného plánu so zapojením lokálnych aktérov

### Krok 2: Schválenie akčného plánu samosprávou

Realizácia akčného plánu

Monitoring a spätná väzba

3. rok  
& ďalej

Krok 3: Implementačný reporting (každé 2 roky)

- 20% CO<sub>2</sub> by 2020



# Prvé akčné plány







# „Zelené mestá“

2020

-20% CO<sub>2</sub>

2019

2018

2017

2012

2014

2013

2015

2009

2010



## ALMADA (PT)

Bezpečné trasy pre chodcov  
a cyklistov

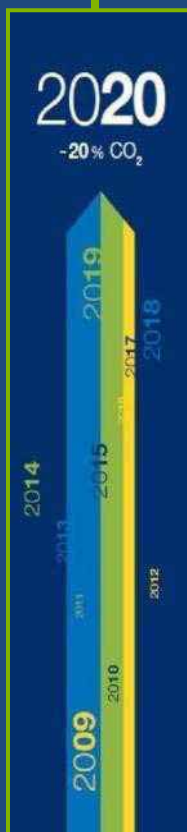


## FREIBURG (DE)

Nízkoenergetické mestské štvrte



# Energetická efektívnosť



## STOCKHOLM (SE)

Nízkoenergetické a pasívne budovy



## HANNOVER (DE)

Miestne nariadenie o konštrukcii výhradne nízkoenergetických a pasívnych budov



# Efektívna hromadná doprava

2020

-20% CO<sub>2</sub>



## STRASBOURG (FR)

Občania zapojení do plánovania verejnej dopravy: cyklotrasy a parkoviská pre bicykle v celom meste

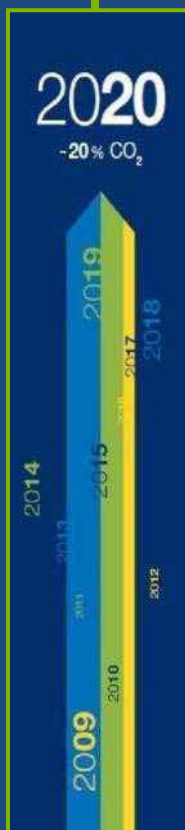
## HELSINKI (FI)

Investícia do nízkoenergetickej električkovej dopravy





# Obnoviteľné energetické zdroje (OZE)



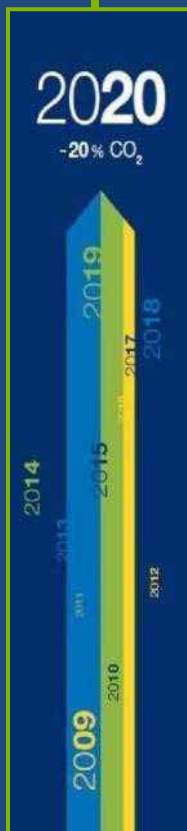
**VÄXJÖ (SE)**  
Mesto bez fosílnych palív



**BARCELONA (ES)**  
Miestne nariadenie:  
solárne panely povinné  
na všetkých nových  
budovách



# Spolupráca s miestnymi firmami a občanmi



Miestne energetické dni  
→ [www.sustenergy.org](http://www.sustenergy.org)





# Bezprecedentný rast Dohovoru



**370** signatárov sa  
zaviazalo znížiť  
emisie CO<sub>2</sub> na  
svojom území aspoň  
o 20% do roku 2020

9 február 2009

Rokovacia sála Európskeho  
Parlamentu, Brusel





# Bezprecedentný rast Dohovoru



4 máj 2010

Rokovacia sála Európskeho  
Parlamentu, Brusel

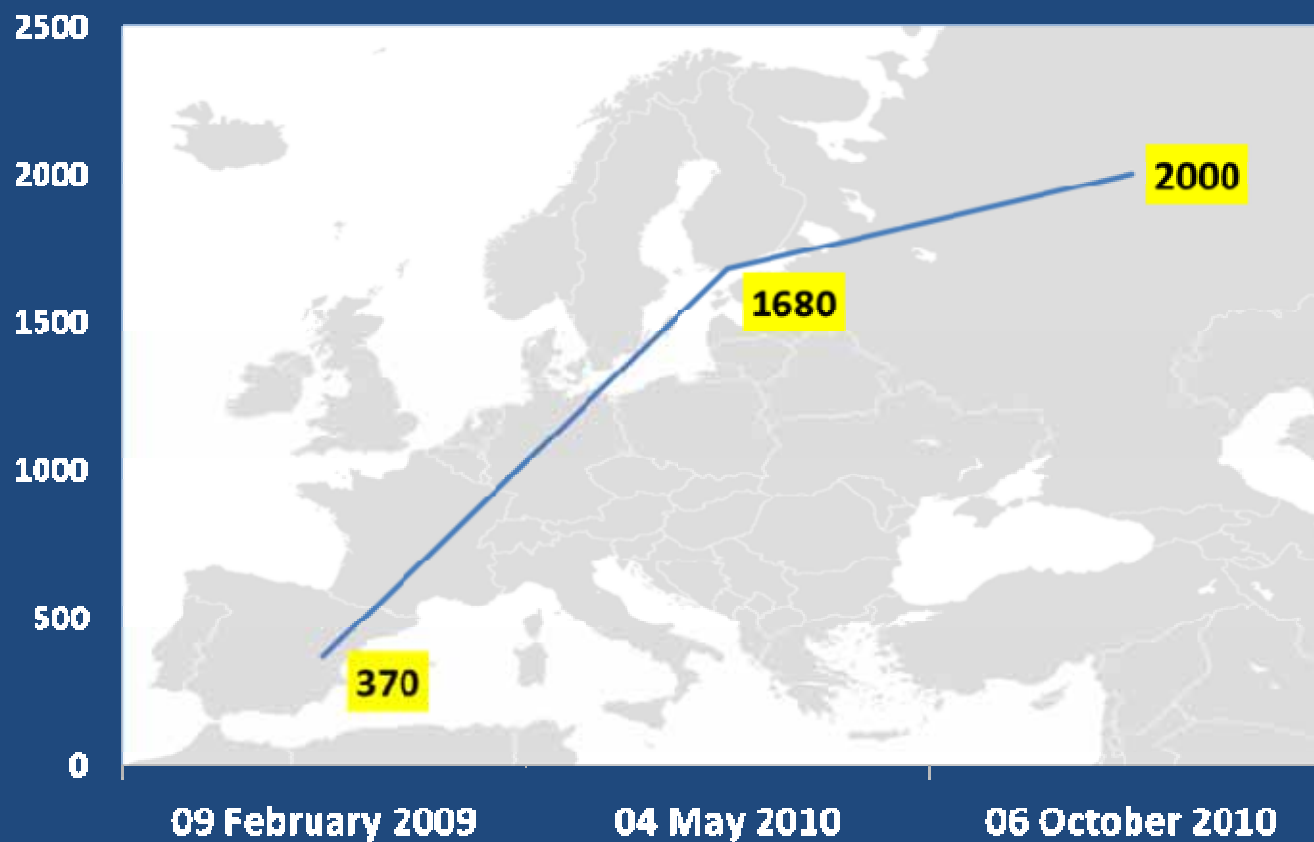
**1680** signatárov  
sa zaviazalo znížiť  
emisie CO<sub>2</sub> na  
svojom území aspoň  
o 20% do roku 2020





# Bezprecedentný rast Dohovoru

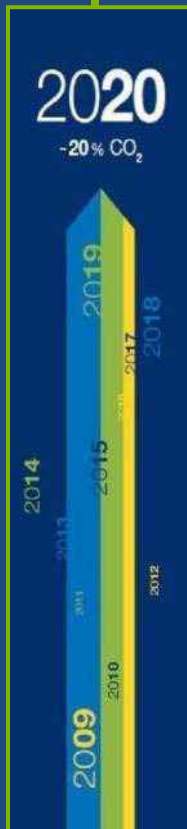
Čoraz viac miest sa pridáva k Dohovoru







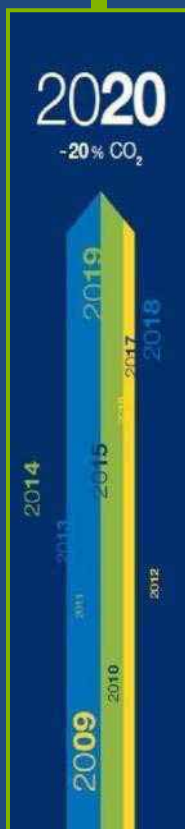
# Aká je podpora pre signatárov?



1. **Inštitúcie EU**
2. Kancelária Dohovoru (COMO)
3. „Koordinátori a podporné štruktúry“
4. Príklady realizovaných projektov
5. Finančná pomoc



# Európske inštitúcie spoločne podporujú Dohovor





# Podpora v novej Európskej legislatíve

Čo je nové v Lisabonskej zmluve?

ENERGIA



ÚZEMNÁ  
SÚDRŽNOSŤ



## Podpora v Európskej energetickej politike

- ✓ „Energeticko-klimatický balíček“ (December 2008)  
→ **Ciele 3 x 20 do roku 2020**
- ✓ Energetická Stratégia 2011-2020
- ✓ Akčný Plán Energetickej Efektívnosti





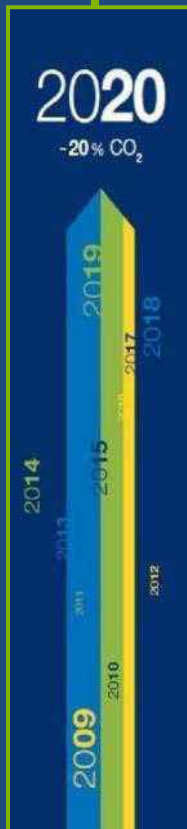
## Podpora v Európskej kohéznej politike



- ✓ Dodatok k Smernici o Európskom Fonde Regionálneho Rozvoja (ERDF) (Máj 2009)
- ✓ 4% národnej alokácie ERDF sa môže investovať do priorít zameraných na energetickú efektívnosť a OZE v oblasti bývania (potenciál € 8 bil)
- ✓ Členské štáty definujú samé priority a kritériá tak, aby podporili najmä sociálne slabšie vrstvy obyvateľstva
- ✓ Dodatok k Smernici o finančnom inžinierstve (Jún 2010): lepšie využitie inovatívnych finančných mechanizmov za účelom zvýšenia energetickej efektívnosti



# Aká je podpora pre signatárov?



1. Inštitúcie EU
2. **Kancelária Dohovoru (COMO)**
3. „Koordinátori a podporné štruktúry“
4. Príklady realizovaných projektov
5. Finančná pomoc



# Kancelária Dohovoru

2020

-20% CO<sub>2</sub>



- ✓ **Koordinácia iniciatív**
- ✓ **Administratívna a technická pomoc**
- ✓ **Monitoring**
- ✓ **Výmena skúseností a networking**
- ✓ **Kontakt s inštitúciami EU a zúčastnenými aktérmi**





# Technická podpora



- ✓ Realizovaná COMO a European Joint Research Centre (JRC)
- ✓ Poskytuje personálnu asistenciu, administratívnu a technickú podporu
- ✓ Príprava metodiky a metodických nástrojov pre prípravu Inventára emisií (BEI) a Akčného plánu (SEAP) a monitorovanie -> vždy v spolupráci so signatármi!







# Technická podpora

✓ **Dohovor v praxi:** interaktívny on-line nástroj sprevádzajúci signatárov cez jednotlivé fázy procesu Dohovoru

European Commission  
**Energy**

European Commission > Covenant of Mayors > Covenant in practice

**Tackling climate change in a coherent way**

**STEP-BY-STEP TOWARDS -20 % CO<sub>2</sub> BY 2020**

The 'Covenant in practice' section provides you with concrete information about the process that Covenant signatories are expected to go through in order to meet their commitments. Just click on the diagram below to get an overview, links and additional information about the relevant chapter of your interest.

**Step 1: Signature of the Covenant of Mayors**

- Creation of adequate administrative structures
- Baseline Emission Inventory & SEAP development with stakeholders and citizens

**Step 2: Submission of your SEAP**

- Implementation of your SEAP
- Monitoring progress

**Step 3: Regular submission of your implementation report**

**-20% CO<sub>2</sub> by 2020**

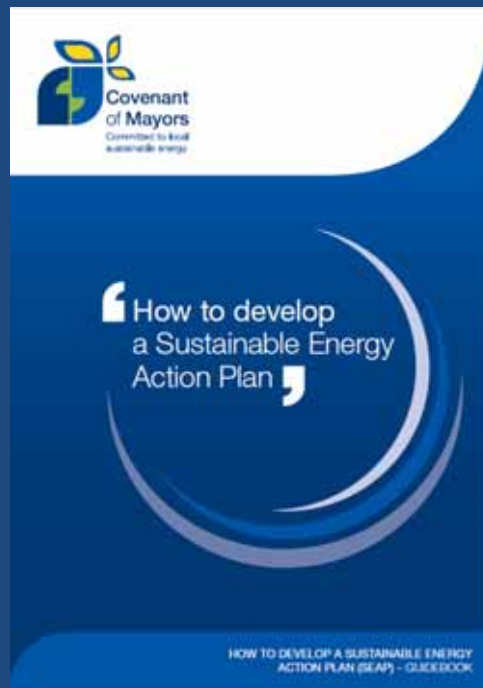
[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)  
Covenant in practice



# Technická podpora

## ✓ Metodika - podrobná príručka a nástroje

SEAP Príručka



SEAP formulár & inštrukcie  
v 23 jazykoch

Analýza existujúcich  
metodík a nástrojov





# Technická podpora

- ✓ Priestor pre signatárov & SEAP formulár – pomoc pri štruktúrovaní základných informácií obsiahnutých v akčnom pláne

**Signatories' corner**

**Heerlen**

General | Contacts | Subsidy Structures | SEAP | Benchmarks of Excellence

Overall Strategy | **Emission Inventory** | Estimate Energy Action Plan | SEAP Submission

**Baseline Emission Inventory**

Check Heerlen mandatory fields

1) Inventory year

Year: 2018

Please provide the number of inventories during the inventory year: 1

2) Emission factors

Please tick the corresponding box.

Method:

Standard emission factors in the list of the IPCC emissions

CO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub>e CO<sub>2</sub> equivalent factors

Emission reporting unit

CO<sub>2</sub> emissions

CO<sub>2</sub> equivalent emissions

3) Key results of the emission inventory

Legend of colours and symbols:

Green fields are mandatory | Grey fields are non-applicable

A. Final energy consumption

Please note that for separating decimals dot (.) is used. No thousand separators are allowed.

Category	Electricity	Heat sold	Final fuels						Other
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Coal	Gasoline	Lignite	
<b>BUILDINGS, EQUIPMENT / FACILITIES &amp; INDUSTRIES</b>									
Municipal buildings, equipment/facilities									
Tertiary (non-municipal) buildings, equipment/facilities									

Priestor pre signatárov  
→ <http://helpdesk.eumayors.eu/>



# Technická podpora

## ✓ On-line katalóg - prezentácia signatárov

**Covenant of Mayors**  
Committed to local sustainable energy

Providing visibility and support to signatory cities

City: **Tampere**

**Tampere Sustainable Energy Action Plan**

Date of formal approval: 14 December 2008

Overall CO<sub>2</sub> emission reduction target: **-30 % by 2020**

Key results of the Baseline Emission Inventory  
Base year: 1990

Final energy consumption per sector in 1990 (MWh)

Sector	Renewables	Fossil Fuels	Heat & cold	Electricity
Building	~100,000	~150,000	~100,000	~100,000
Transport	~0	~100,000	~0	~0
TOTAL	~100,000	~250,000	~100,000	~100,000

CO<sub>2</sub> equivalent emissions per sector in 1990 (t)

Sector	CO <sub>2</sub> equivalent emissions (t)
Building	~100,000
Transport	~100,000
TOTAL	~200,000

There are currently **79** Supporting Structures

[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)  
On-line katalóg



# Podujatia Dohovoru

- ✓ Tematické workshopy



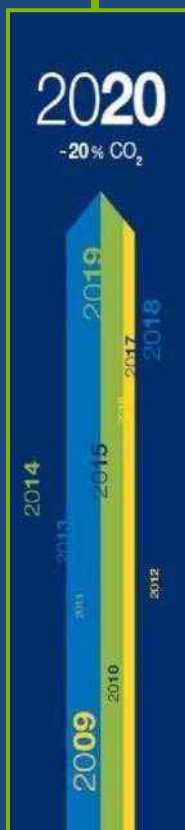
- ✓ Výročná konferencia Dohovoru



[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)  
Events



# Aká je podpora pre signatárov?



1. Inštitúcie EU
2. Kancelária Dohovoru (COMO)
3. „**Koordinátori a podporné štruktúry**“
4. Príklady realizovaných projektov
5. Finančná pomoc



# Koordinátori a podporné štruktúry Dohovoru

Province of Huelva (ES)



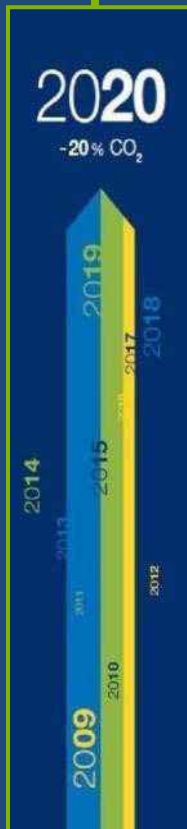
Rhine-Neckar Region (DE)



Energy Efficiency Cities of Ukraine / Climate Alliance



Energy Cities





# Podporné štruktúry Dohovoru

Ku dnešnému dňu, EK podpísala 100 dohôd o spolupráci s tzv „Podpornými štruktúrami“ ...

...toto číslo rastie!

Prečítajte si o ich dosiahnutých výsledkoch!



[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)  
Knížnica -  
Tematické brožúry

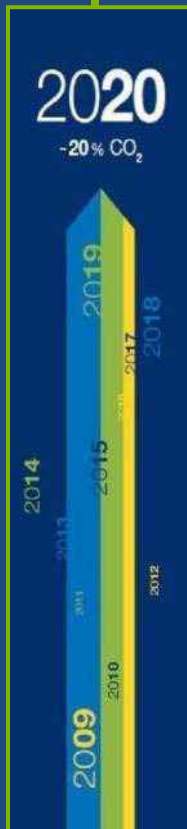


[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)  
Informačný  
mesačník





# Aká je podpora pre signatárov?



1. Inštitúcie EU
2. Kancelária Dohovoru (COMO)
3. „Koordinátori a podporné štruktúry“
4. **Príklady realizovaných projektov**
5. Finančná pomoc



# Príklady realizovaných projektov

Category: Soft measures (Governance, awareness raising, education and training etc.)

## PUBLIC AND ONLINE FORUMS for Cesena SEAP



City: Cesena

Covenant Coordinator: Lia Montali  
email: liamontali@comu  
telephone: 0039 054735  
mobile: 0039 338993055

The work programme for the Cesena Sustainable Phases of forums have been organized with citizens consumer associations and people working in public of communication between public and private associations.

- 1st PHASE: listening of advices and doubts  
1st forum: Efficiency and energy saving in private
- 2nd forum: Efficiency and energy saving in business
- 3rd forum: Energy production through renewable

- 2nd PHASE: discussion of proposals  
1st forum: Best practices and methodological

- On-line PHASE: online forum in "Cesena Dialogo"  
<http://www.cesenadiálogo.it/ambiente/forum/>

Category: Urban mobility

## Mobility Cycling Promotion Plan



City: El Prat de Llobregat

Covenant Coordinator: Sergi Alegre  
email: alegre@elprat.ca  
telephone: 34 93 379 00

The Cyclist Mobility Promotion Plan incorporates over 400 parking lots for bicycles and take out the implementation of this plan is to promote the bicycle gas (GHG) emissions. The Virtual Office of Climate website about bicycle maps, "bike tips", as well as 2010.

Category: Local energy infrastructure

## Lund-Eslöv District heating pipeline



City: Lund

Covenant Coordinator: Linda Birkedal  
email: linda.birkedal@lund.se  
telephone: +46 46 35 64 02

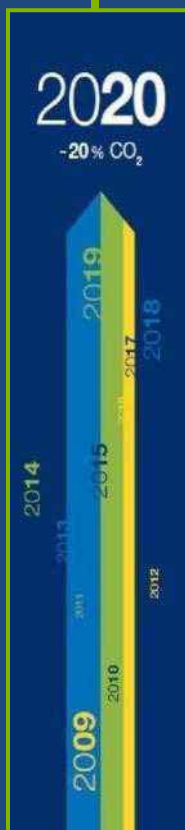
The consumption of fossil fuels has been reduced by connecting the district heating grids in Lund and Eslöv and using the waste heat from Örtofa sugar factory. This measure sought to link the district heating networks in Lund and Eslöv by a 17 km district heating pipeline. Linking with Danisco Sugar AB's sugar factory in Örtofa makes it possible to deliver supplies of waste heat during the sugar beet season. The section between Lund and Örtofa was brought into operation on 15th September 2006 and the supplies of extra heat from Danisco started on 20th September of the same year. The waste heat supplied has varied between 12 and 20 MW and annually provides around 36,000 MWh of heat to the district heating network. In addition to this a 1.2 MW straw-fired boiler at Sventorps Gods was connected to the district heating pipeline during October 2006, along with a 2MW wood chip boiler at Ellinge Gods. The boiler at Ellinge Gods was brought into operation in March 2007.

Fact box:  
Environmental investment:  
104,574,000 kronor  
Grant from the Swedish Environmental Protection Agency:  
6,650,000 kronor  
Effect on the environment:  
-2,615,000 kWh/year  
-7,430 tonnes CO2 equivalents/year

[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)  
On-line catalogue



# Aká je podpora pre signatárov?



1. Inštitúcie EU
2. Kancelária Dohovoru (COMO)
3. „Koordinátori a podporné štruktúry“
4. Príklady realizovaných projektov
5. **Finančná pomoc**



# Finančná podpora mobilizovaná zo zdrojov EU

- ✓ ELENA (European Local ENergy Assistance facility)
- ✓ Intelligent Energy – Europe
- ✓ Jeremie, Jaspers, Jessica, Jasmine
- ✓ Eco-innovation pod CIP (Competitiveness and Innovation Programme)
- ✓ Fond Marguerite
- ✓ Mechanizmy IFI (EBOR, EIB, KfW, etc...)
- Municipal finance facility
- Municipal infrastructure facility
- Energy efficiency finance facility
- SME finance facility...





## Regionálna a miestna energetika: potenciál a význam pre EU 2020

- Ciele EU 2020 nebudú dosiahnuté bez aktívneho zapojenia obcí, miest a regiónov vybavených potrebnou kapacitou a podpornými mechanizmami.
- Úloha miest a regiónov je zvýraznená aj v energetickej politike EU: v Energetickej stratégii 2011-2020; Akčnom pláne EE; SET - Pláne (Smart Cities)
- Kontext ekonomickej krízy: dôraz na efektívne čerpanie štrukturálnych fondov: aktuálne zmeny v regulácii - flexibilita a vytváranie inovatívnych finančných mechanizmov
- Spúšťanie podporných finančných schém zameraných na mobilizáciu investícií



# Covenant of Mayors Office (COMO)

COMO riada Európske asociácie miest a regiónov:



Podpora:



Directorate-General  
for Energy



# Viac informácii

2020

-20% CO<sub>2</sub>



**Webstránka:** [www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)

BG CS DA DE EL EN ES ET FI FR HU IT LT LV MT NL PL PT RO SK SL SV NO

## Kontakty:

- Technická podpora: [info@eumayors.eu](mailto:info@eumayors.eu)
- Podporné štruktúry: [support@eumayors.eu](mailto:support@eumayors.eu)
- EK: [roman.doubrava@ec.europa.eu](mailto:roman.doubrava@ec.europa.eu)
- COMO: [jana.cicmanova@eumayors.eu](mailto:jana.cicmanova@eumayors.eu)

