



Dohovor primátorov a starostov

Podpora EU pre aktivity miest, obcí a regiónov v oblasti energetickej efektívnosti a OZE.

Roman Doubrava
DG ENER, C3



Dohovor primátorov
a starostov
Za udržateľnú energiu
na miestnej úrovni

2020

-20% CO₂



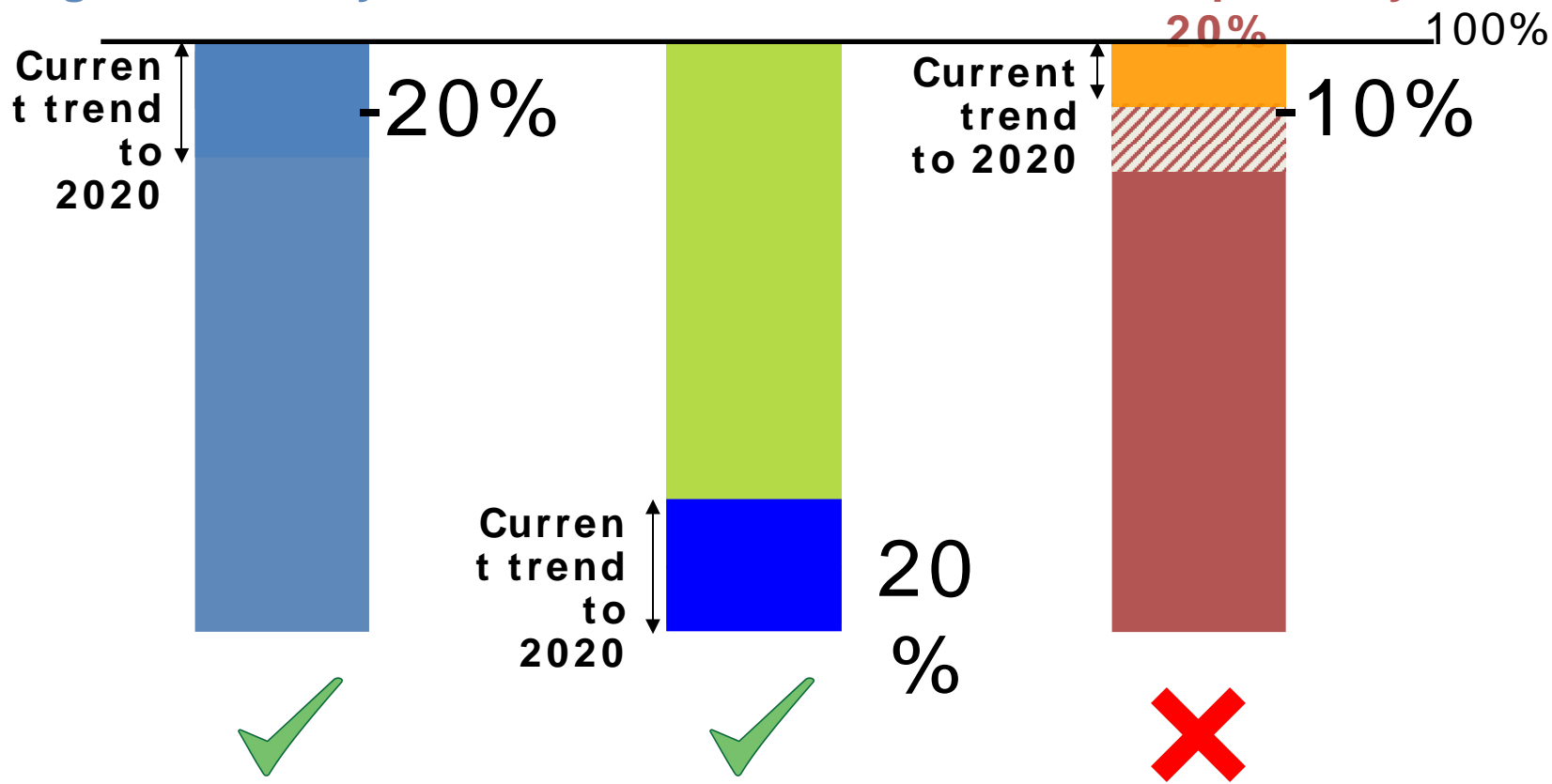


PREČO MESTÁ?

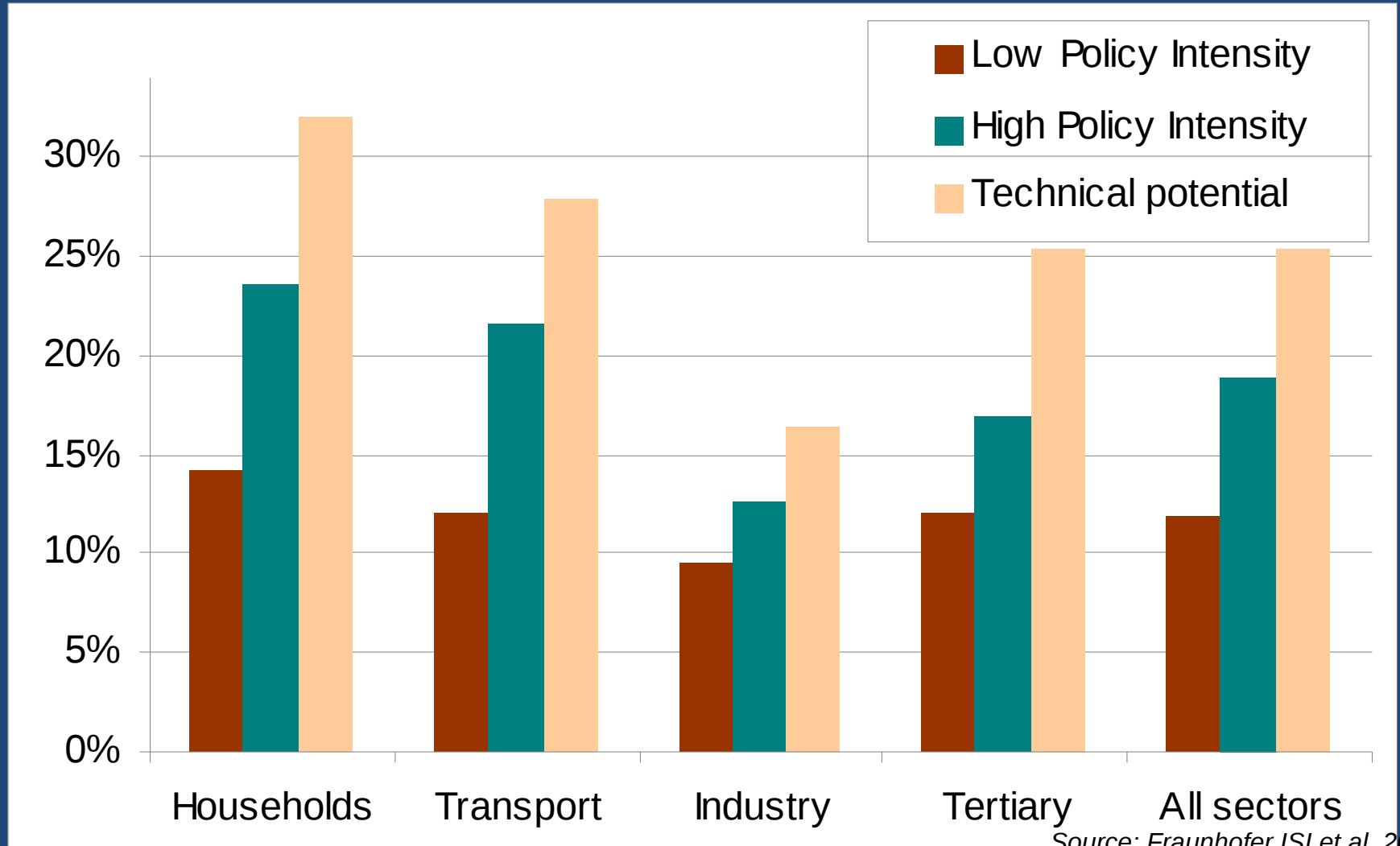
- **75% of populácie EU** žije v urbanizovaných oblastiach
- **85% of HDP EU** je vytvárané v mestách
- Urbanizované oblasti predstavujú okolo 70% celkového dopytu po primárnej energii
- Spotreba energie v mestách medziročne rastie o **1.9%** (v porovnaní s 1.6% globálne)
- Mestá a obce sú súčasťou problému, ale aj súčasťou riešenie.
- Podľa referenčného scenára Medzinárodnej energetickej agentúry, 'urbánna' spotreba energie bude rásť dvojnásobným tempom v porovnaní s EU ako celkom.
- Mestá a regióny majú obrovský potenciál na realizáciu opatrení EE a využívanie OZE, s priaznivým dosahom na lokálnu ekonomiku, zamestnanosť, investície a inovácie.

“20-20-20 do r.2020”

Reduce greenhouse gas levels by 20% Increase share of renewables to 20% Reduce energy consumption by 20%



Nakladovo-efektívny potenciál úspor energie sa nachádza naprieč sektormi – ilustrácia potenciálu úspor v **konečnej spotrebe energie**



Source: Fraunhofer ISI et al. 2009.



Energetická politika EU podporuje lokálnych a regionálnych aktérov

- Ciele EU2020 nie je možné dosiahnuť bez aktívnej participácie posilnených (kapacitne a finančne) miest, obcí a regiónov
- Chce to nový model viac-úrovňovej verejnej správy
- Uznanie a zviditeľnenie úlohy miest a regiónov (okrem iného aj) v energetickej politike EU: Akčný plán mobility (2009), Energetická stratégia 2020 (2010), SET-Plan/Smart Cities (2011), Akčný plán energetickej efektívnosti (2011), návrh novej Smernice o EE (2011), atď.
- V novom programovacom období 2014 – 2020: úloha a význam regiónov a miest bude narastať.



DOHOVOR PRIMÁTOROV A STAROSTOV

- **Dohovor primátorov a starostov** je platforma pre medzi-inštitucionálnu spoluprácu, založená na princípoch participatívnej demokracie a subsidiarity.
- Základný cieľ je stanovený na úrovni EU, avšak **AKCIA** je realizovaná v mestách a obciach



Primátori a starostovia si dávajú záväzok...

**Zvýšiť energetickú efektívnosť
(znížiť spotrebu energie) a
využitie OZE na svojom území
a tým znížiť emisie CO₂
najmenej o 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...okrem toho je to dobrý biznis



3 hlavné dôvody, prečo sa mestá zapájajú

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

A hlavne: EFEKTÍVNY SYSTÉM SAMOSPRÁVY,
Transparentnosť, know-how,
ľahší prístup ku intelektuálnym
a finančným zdrojom a
systemová dlhodobá vízia
rozvoja teritória.





3 hlavné dôvody, prečo sa mestá zapájajú

3. Reálne ovplyvnenie národnej a Európskej legislatívy a finančných mechanizmov tak, aby zodpovedali záujmom, potrebám a možnostiam miest, obcí a regiónov.....

Dohovor sa ukazuje ako mimoriadne efektívny nástroj pre zvýraznenie úlohy samospráv a realizáciu praktických investícií



Covenant of Mayors



Dohovor poskytuje celkový rámec, metodológiu a nástroje...

1. Vytvorenie adekvátne administratívne štruktúry a ľudské zdroje v meste/obci/regióne - vymenovanie energetického manažéra, vytvorenie miestnej energetickej agentúry
2. Vypracovanie analýzu/bilanciu spotreby energie a emisií CO₂ (Baseline Emissions Inventory - BEI) a akčný plán miestneho energetického rozvoja (Sustainable Energy Action Plan - SEAP) - a jeho následná realizácia
3. Zapojenie obyvateľov, miestnych firiem, bánk, partnerov a regionálnych autorít



3 zásadné fázy Dohovoru:

1. rok

Krok 1 : Pristúpenie k Dohovoru

Vytvorenie adekvátnych
administratívnych/technických štruktúr
Inventarizácia emisií CO₂ & 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% CO₂ by 2020



Bezprecedentný vývoj

Dohovoru primátorov a starostov

dnes

2884

miest a obcí

85

koordinátorov(regiónov)

75

sietí

130.321.355 obyvateľov

146.948.548 t CO₂ úspora

1.17 t CO₂ na obyvateľa

42 krajín

26 hlavných miest

1,6 mld EUR (ELENA)



Je tu vaše mesto/región?

4 May 2010

Hemicycle of the European Parliament, Brussels



760 doručených akčných plánov





„Zelené mestá“

2020

-20% CO₂



ALMADA (PT)
Bezpečné trasy pre
chodcov a cyklistov



FREIBURG (DE)
Nízkoenergetické mestské štvrte



Energetická efektívnosť

2020

-20% CO₂



STOCKHOLM (SE)
Nízkoenergetické a
pasívne budovy



HANNOVER (DE)
Miestne nariadenie o konštrukcii
výhradne nízkoenergetických a
pasívnych budov



Efektívna hromadná doprava



STRASBOURG (FR)

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



HELSINKI (FI)

Investícia do nízko spotrebnej električkovej dopravy

2020

-20% CO₂





Obnoviteľné energetické zdroje (OZE)

2020

-20% CO₂



VÄXJÖ (SE)

Mesto bez fosílnych palív



BARCELONA (ES)

Miestne nariadenie:
solárne panely
povinné na všetkých
nových budovách



Zapojenie podnikateľov, finančníkov a občanov

2020

-20% CO₂



Miestne energetické dni
→
www.sustenergy.org





Aká je podpora pre signatárov?

2020

-20% CO₂



1. Inštitúcie EU
2. Kancelária Dohovoru (COMO)
3. „Koordinátori a podporovatelia“
4. Príklady realizovaných projektov
5. Finančné zdroje



Kancelária Dohovoru

2020

-20% CO₂



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





Technická podpora

- ✓ Poskytuje personálnu asistenciu, administratívnu a technickú podporu



- ✓ Príprava metodiky a metodických nástrojov pre prípravu Inventára emisii (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 % CO₂ 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% CO₂ by 2020

www.eumayors.eu
Covenant in practice

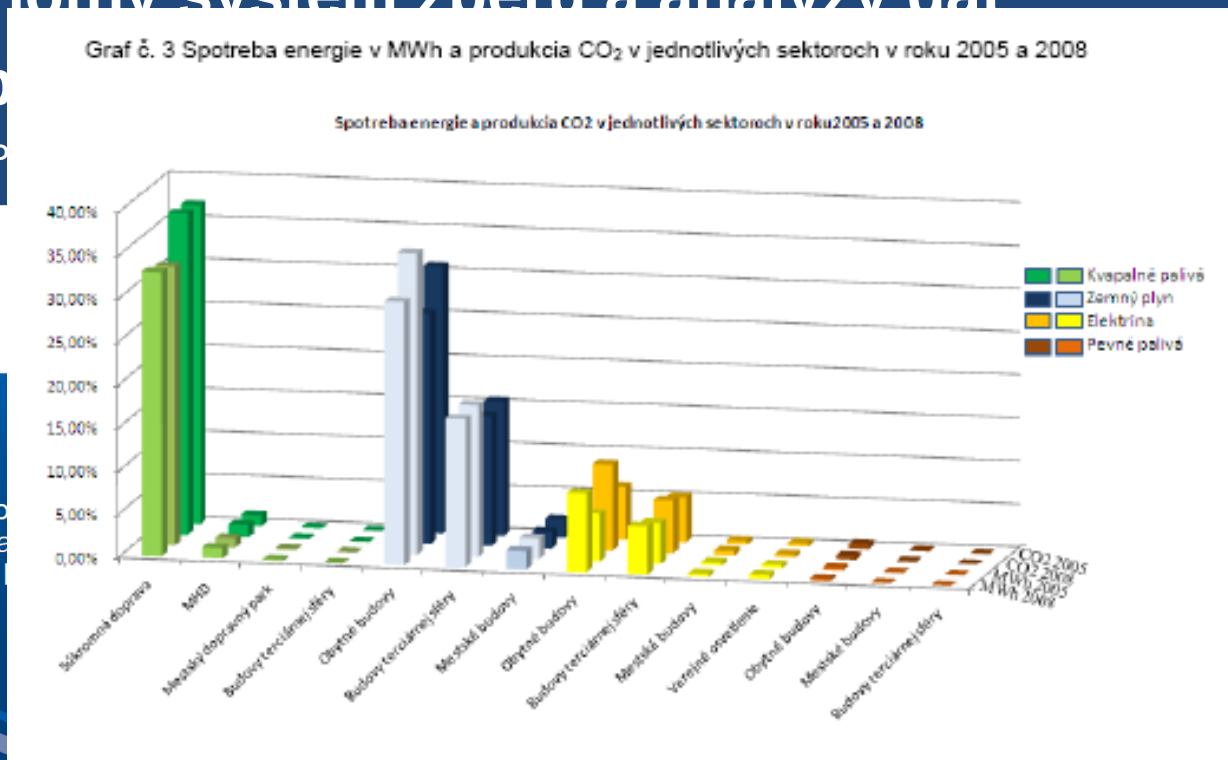


Technická podpora

- ✓ Metodika - podrobná príručka a nástroje
 - ✓ Jednotný systém zberu a analýzy dát
 - ✓ Helpdesk
- SEAP P



How to
a Susta
Action



za existujúcich
ník a nástroje

ologies and Tools for the
nt and Implementation of
rgy Action Plans (SEAP)

ologies and Tools for the
entation of SEAPs

10, Cristian Borciak Capraru, Emil Miron, Ronald Piers de Raeveldt



Tools for the
mentation of
Plans (SEAP)

Inventories in
ES





Technická podpora

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

Heerlen

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

Overall Strategy | Emission Inventory | Sustainable Energy Action Plan | SEAP Submission

Baseline Emission Inventory

Green fields: mandatory fields

1) Inventory year:

Year:

Please precise the number of inhabitants during the inventory year:

2) Emission factors:

Please tick the corresponding box.

Approach:

Standard emission factors in line with the IPCC principles

LCA (Life Cycle Assessment) factors

Emission reporting unit:

CO₂ emissions

CO₂ equivalent emissions

Grey fields are non-editable

3) Key results of the emission inventory

Legend of colours and symbols:

Green fields are compulsory **Grey fields are non-editable**

A. Final energy consumption

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

Category	Electricity	Heat cold	Fossil fuels					FINAL ENERGY CONSUMPTION (MWh)	
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal
BUILDINGS, EQUIPMENT / FACILITIES & INDUSTRIES									
Municipal buildings, equipment/facilities									
Tertiary (non-municipal) buildings, equipment/facilities									

→ <http://helpdesk.eumayors.eu/>



Technická podpora

- ✓ On-line katalóg - prezentácia signatárov a ich výsledkov

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 2009

Overall CO₂ 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, equipment facilities & industries	~100,000	~150,000	~100,000	~100,000
Transport	0	~100,000	0	0
TOTAL	~100,000	~250,000	~100,000	~200,000

CO₂ equivalent emissions per sector in 1990 (t)

Sector	CO ₂ equivalent emissions (t)
Building, equipment facilities & industries	~100,000
Transport	~30,000
TOTAL	~130,000

There are currently **79** Supporting Structures

www.eumayors.eu
On-line katalóg



Podujatia Dohovoru

- ✓ Tematické workshopy
- ✓ E-learning
- ✓ Webináre



- ✓ Snem Dohovoru v Európskom Parlamente



www.eumayors.eu
Events



Koordinátori a podporovatelia Dohovoru

Province of Huelva (ES)



Rhine-Neckar Region (DE)



Energy Efficiency Cities of Ukraine / Climate Alliance



Energy Cities



2020

-20% CO₂

2019

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2010

2009

2014

2013

2012

2009

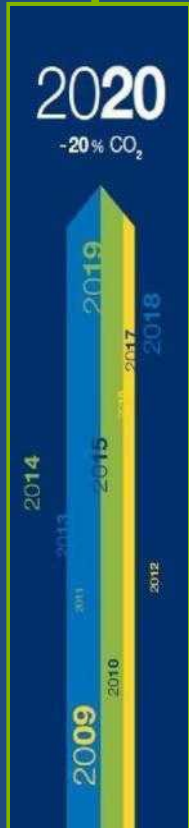


Koordinátori a podporovatelia Dohovoru

Ku dnešnému dňu, EK podpísala dohody o spolupráci s **85** Teritoriálnymi koordinátormi“a **65** podporovateľmi ...toto číslo rastie!

Prečítajte si o ich dosiahnutých výsledkoch

www.eumayors.eu
Informačný mesačník



eumayors.eu
Knižnica - Tematické brožúry





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 Montalti
email: liamontalti@comu
telephone: 0039 054735
mobile: 0039 338993054

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

- 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 of implementation of this plan is to promote the reduction of 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 Örtofta 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 Örtofta makes it possible to deliver supplies of waste heat during the sugar beet season.

The section between Lund and Örtofta 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
On-line catalogue



Finančná podpora mobilizovaná zo zdrojov EU


- ✓ Intelligent Energy – Europe
- ✓ ELENA (European Local ENergy Assistance facility)
- ✓ EEE-F Fond
- ✓ Štrukturálne fondy EU
- ✓ Mechanizmy IFI (EBOR, EIB, KfW, etc...)
- ✓ FP 7, FP 8 (Concerto, Smart Cities)





Intelligent Energy – Europe Programme

- ✓ cca € 100 miliónov alokovaných každoročne
- ✓ špecifické priority pre samosprávy a energetické agentúry, zamerané na budovanie kapacít, transfer know-how a networking
- ✓ prioritná oblasť podpory: implementácia Dohovoru primátorov a starostov
- ✓ nová priorita: **Mobilising local energy investments**, poskytovanie grantov na technickú asistenciu pre prípravu a realizáciu menších investičných projektov (min. € 6 mio investícia, min grant € 400.000, min. Multiplikačný faktor 15), oprávnené sú individuálne mestá/regióny
- ✓ výzva pre r.2011 uzavretá, bude pokračovať v r.2012
- ✓ doplnkové financovanie ku ELENA Facilities, manažuje EACI
- ✓ viac info <http://ec.europa.eu/energy/intelligent/>



European Local Energy Assistance (ELENA) – ELENA EIB

ELENA (Project Development Services)

Support to Final Beneficiaries with:

- Additional technical staff
- *additional Technical studies*
- *additional Feasibility studies*
- Procurement/tendering
- Financial structuring

▶ **INVESTMENT PROGRAMMES/PROJECT**

- ▶ **EE and RES investment in public and private buildings**, including social housing and street and traffic lighting;
- ▶ **Urban transport** to support increased energy efficiency and integration of renewable energy sources;
- ▶ **Local energy infrastructure** to support developments in previous sectors including smart grids, ICT, etc.

- ELENA je program **technickej asistencie**, poskytuje granty mestám obciam a regiónom a entitám konajúcim v ich mene, do 90% oprávnených nákladov, na **prípravu a realizáciu** investičných programov/projetov EE and OZE v rámci ich teritórii.
- Minimálny multiplikačný faktor **20**
- ELENA je financovaná z programu Inteligentná Energia Európa, otvorená výzva
- Žiadosti zasielané priamo EIB



ELENA- podporené projekty ku 31/3/2011 - 12 schválených

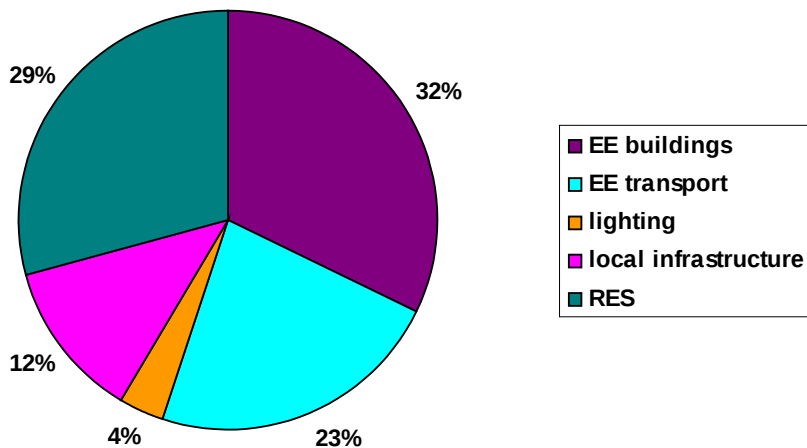
ELENA granty: EUR 21,877,929
Očakávané investície: EUR 1.6mld

REDIBA	Province of Barcelona (E)	over 300 small and medium municipalities	EE & RE
CHP/DH	City of Purmerend (NL)	1 medium-size municipality	RE & Local infrastructure
EE Milan Covenant of Mayors	Province of Milan (I)	100 small municipalities	EE &
MADEV	City of Madrid (E)	1 large municipality	Transport
EE Ecoles Paris	City of Paris (F)	1 large municipality	EE
Vila Nova de Gaia Sustainable Programme	City of VN de Gaia (P)	1 medium-size municipality	EE & transport
Development of smart grid infrastructure in autonomous islands of the Aegean Sea	DAFNI (GR)	5 Islands, 10 small-size municipalities	Local infrastructure & RE
RE-FIT	Greater London Authority (UK)	Several London Boroughs	EE
Electrobus: EE efficient bus network for Barcelona	City of Barcelona	1 large municipality to large cities	Transport
SPIS – Sparvagnar I Skane	City of Malmö (S)	3 medium	Transport
London – Decentralised Energy	Greater London Authority (UK)	Minimum of 15 DE projects	Local infrastructure
ELENA - MODENA	Province of Modena (IT)	Municipalities in the province	PV, buildings, public lighting



ELENA projekty ku 31/3/2011

Rozdelenie plánovaných investícií pre schválené projekty



- Očakávané investície: cez **EUR 1.6 mld**
- Vyvážené zastúpenie sektorov
- Podpora malým mestám a obciam cez regiony/provincie
- Replikácia skúseností vo veľkom rozsahu
- **Významný rozvoj vo využívaní EPC a ESCOs**



Očakávané výsledky (podľa žiadateľov, projekty ku marcu 2011)

- Úspora energie: 913 GW h počas trvania ELENA kontraktov (kumulovaná)
- Výroba energie z OZE : 417 GW h pre to isté obdobie
- Celková úspora emisii CO₂ : 496 000 ton ročne pre to isté obdobie
- 25 400 osobo-rokov: priame a nepriame pracovné miesta vytvorené počas realizácie a životného cyklu plánovaných investícií, ak plne zrealizovaných



ELENA – pridaná hodnota

- **Replikácia najlepších riešení demonštrovaných v rámci ELENA (ESCOs)**
- **Ekonomika z rozsahu vďaka spájaniu individuálnych projektov do systémových investičných balíkov**
- **Budovanie kapacít v samosprávach, posilnenie smerom ku zlepšeniu plánovania a koordinácie**
- **Zlepšenie ekonomikej vhodnosti projektov**
podpora v rámci ELENA zlepšuje prístup ku kapitálu
- **Podpora realizácie opatrení a investícií identifikovaných v SEAPs**



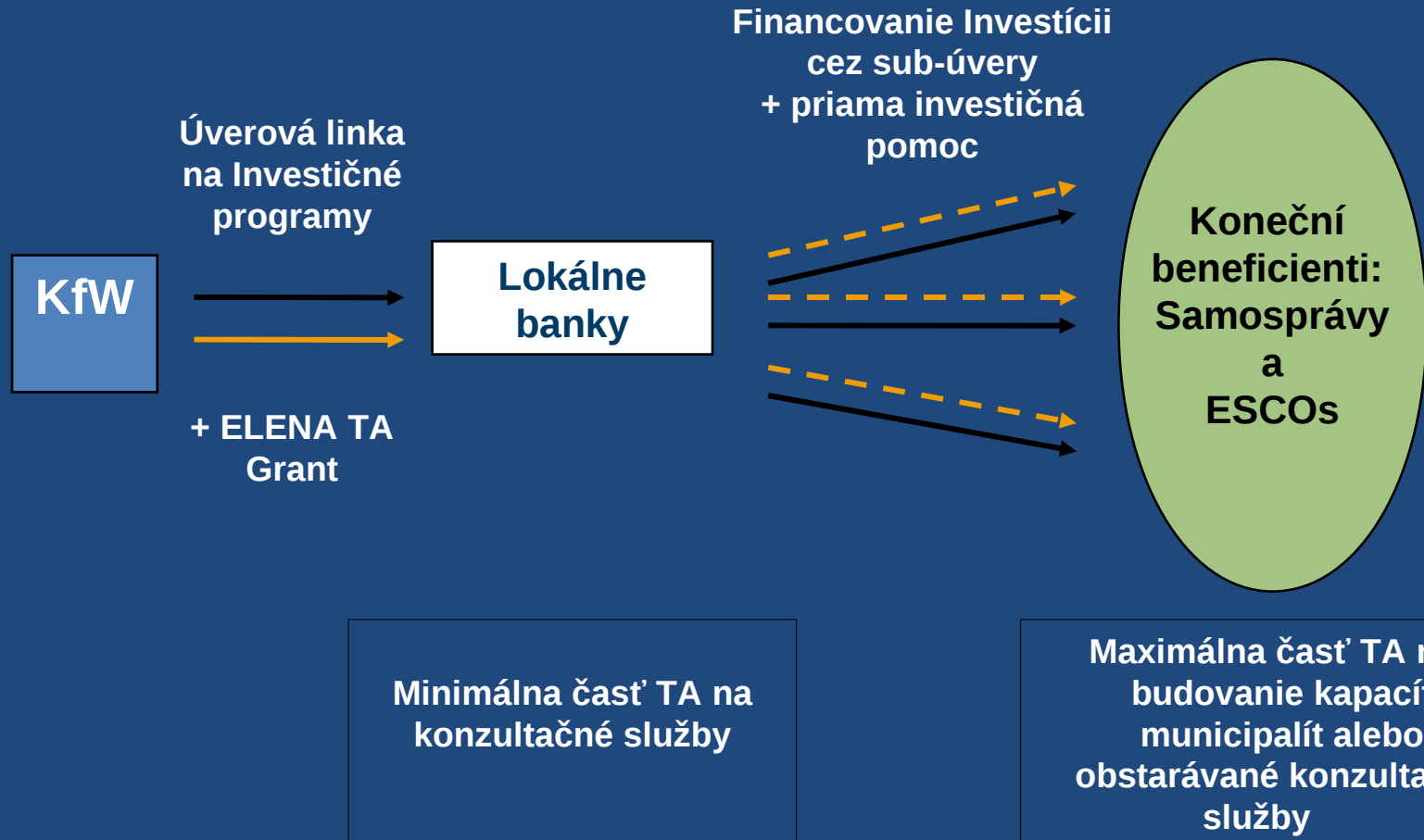
ELENA – vývoj v 2011 a 2012

- ✓ Rozšírenie programu o dve nové okná: ELENA-KfW a ELENA-CEB
- ✓ Min multiplikačný faktor **20** pre všetky operácie
- ✓ **ELENA-EIB**: projekty nad € 50 mio
- ✓ **ELENA-KfW**: projekty menšie ako € 50 mio, realizované cez KfW a lokálne banky, zahŕňa carbon crediting a poskytovanie úverových liniek na investície
- ✓ **ELENA-CEB** (v príprave): projekty menšie ako € 50 mio, realizované cez CEB (lokálne banky), zahŕňa sociálne bývanie
- ✓ ELENA-EIB and ELENA-KfW – v prevádzke
- ✓ ELENA-CEB, plánovaná v druhej 1/2 roku 2011
- ✓ Navrhované rozšírenie o ELENA-EBOR (2012)
- ✓ Všetky schválené projekty zverejnené na webstránkach bánk, IEE, Managenenergy a Dohovoru primátorov a starostov



ELENA KfW

Úverová linka pre lokálne banky





Kontakty:

Elena - EIB

- ✓ elena@eib.org
- ✓ www.eib.org/elena

Elena - KfW

- ✓ elena@kfw.de
- ✓ Isabelle.canu@kfw.de

Viac info:

- ✓ www.eumayors.eu
- ✓ www.managenergy.net

European Local Energy Assistance - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.eib.org/products/technical_assistance/elena/index.htm

European Investment Bank the EU bank

HOME ABOUT WHAT WE OFFER PROJECTS INVESTOR RELATIONS INFOCENTRE

Loans

Technical Assistance

ELENA

JASPERS

JESSICA

EPEC

Guarantees

Venture capital

Microfinance

FAQ - Activities

European Local Energy Assistance

To facilitate the mobilisation of funds for investments in sustainable energy at local level, the European Commission and the European Investment Bank have established the ELENA technical assistance facility (European Local Energy Assistance), financed through the Intelligent Energy-Europe programme. ELENA support covers a share of the cost for technical support that is necessary to prepare, implement and finance the investment programme, such as feasibility and market studies, structuring of programmes, business plans, energy audits, preparation for tendering procedures - in short, everything necessary to make cities' and regions' sustainable energy projects ready for EIB funding.

Investment programmes that can be supported by ELENA

Many EU cities and regions have recently started to prepare or are initiating large energy efficiency and renewable energy proposals to tackle energy and climate change challenges. However, most of them are still at the conceptual stage and their implementation is proving difficult because many regions and cities, particularly medium to small ones, often do not have the technical capacity to develop large programmes in this area. ELENA helps public entities to solve such problems by offering specific support for the implementation of the investment programmes and projects such as retrofitting of public and private buildings, sustainable building, energy-efficient district

Focus

Internet

Covenant of Mayors - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.eumayors.eu/index_en.html

Covenant of Mayors Committed to local sustainable energy

EuMayors.eu My Covenant

About Actions Participation Support Media

2,885 Signatories

The Covenant of Mayors is the mainstream European movement involving local and regional authorities, voluntarily committing to increasing energy efficiency and use of renewable energy sources on their territories. By their commitment, Covenant signatories aim to meet and exceed the European Union 20% CO₂ reduction objective by 2020.

Read more Covenant in figures

MAYORS IN ACTION

MAYORS IN ACTION COVENANT MAP

http://www.eumayors.eu/actions/sustainable-energy-action-plan_en.html



European Energy Efficiency Facility (EEEF)

1) Investičný fond

- **Ciel'**: zameraný na špecifické potreby samospráv pre financovanie komerčne realizovateľných investícií EE a OZE
- **Kapitál pri prvej uzávierke**: 125Mio€ (EC) + 75Mio€ (EIB) + 60Mio€ (CDP) + 5Mio€ (DB) = **€265Mio (Ciel'ový objem €500-600mio)**
- **Sektory**: EE (70%), OZE (20%), čistá MHD (10%)
- **Forma**: SICAV, investuje v podobe úverov, garancii, kapitálovej účasti, **nie granty**

2) Technická Asistencia (TA)

- **20Mio€ (EC)**, TA grant exkluzívne pre projekty financované Fondom

3) Šírenie povedomia cca. 1 Mio€: EPEC (EIB)



European Energy Efficiency Facility (EEEF)

Geografická pôsobnosť: EU 27

Cieľoví beneficianti :

- **Lokálne a regionálne samosprávy**
- **Verejné a súkromné entity konajúce v mene samospráv (PPP, municipálne utility, podniky služieb a dopravy, verejné združenia pre sociálne bývanie, ESCOs)**



European Energy Efficiency Facility (EEEF) - Fond

EEE F: spôsoby investovania

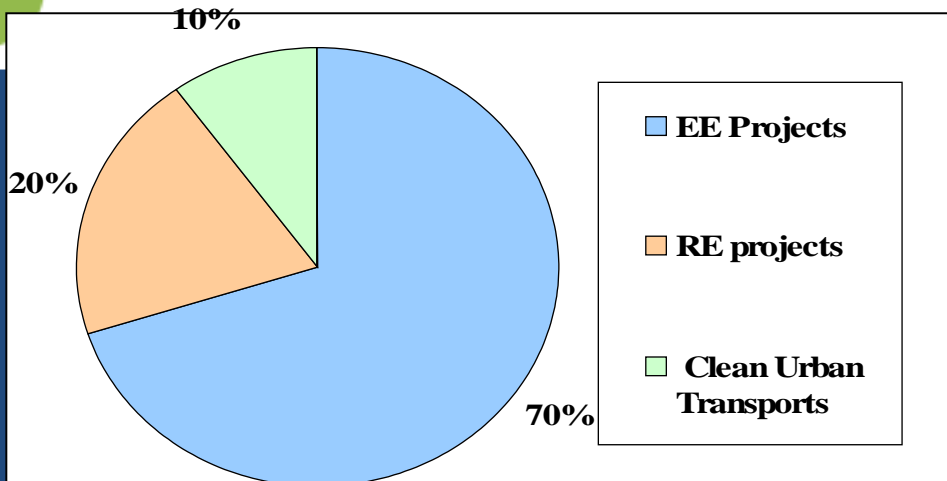
Priame investície fo projektov:

- Projekty EE and OZE do €20mio, priemerne okolo €15mio
- senior úvery, preklenovacie úvery, leasingové produkty a forfeitingové úvery (ESCOs), kapitálová účasť
- Úverové nástroje môžu mať splatnosť do 15 rokov, kapitálové účasti môžu byť prispôbené potrebám projektov v rôznych fázach
- Fond môže (spolu-)investovať aj ako súčasť konzorcia

Nepriame investície (cez finančné inštitúcie):

- Vybrané finančné inštitúcie
- Senior úvery; sub-ordinované úvery; garancie
- Žiadne kapitálové účasti v participujúcich FIs
- FIs ďalej poskytujú financovanie konečným beneficiantom ktorí spĺňajú kritériá oprávnenosti

EEEF: Kritériá a stratégia portfólia



Investície do OZE:

- **Decentralizované OZE** a ich integrácia do lokálnych sietí
- Inteligentné siete umožňujúce rýchlejší a vyšší odber energie z OZE
- **Uskladnenie energie z OZE**
- **Mikro-kogenerácia z OZE**

Investície do čistej MHD:

- **Čistá doprava** podporujúca zvyšovanie EE a integráciu OZE, s dôrazom na verejnú dopravu, elektro-mobilitu a vozidlá na vodíkový pohon

Investície do úspor energie a EE:

- **Verejné & súkromné budovy**
- **KVET, vrátane mikro-kogenerácie, a siete CZT/chladom**, prioritne na báze OZE
- Lokálna infraštruktúra, vrátane **efektívneho verejného osvetlenia, riešení pre uskladnenie energie, inteligentného merania, a inteligentných sietí**, s využitím IT



EEEF: Kritériá oprávnenosti

- Najmenej **20 % úspora primárnej energie pre projekty EE**, (vyššia pre budovy, posun aspoň o 2 triedy energetickej hospodárnosti)
- **Min. 20 % zníženie CO₂eq** pre OZE a dopravu
- Špecifické kritériá najmä pre OZE (udržateľnosť...)
- Samosprávy by mali mať konkrétne ciele pre znižovanie dopadov zmeny klímy + **viac-ročné stratégie (SEAP)**
- Iba trhovo **odskúšané technológie**
- Silná podpora ESCOs poskytujúcich garantované úspory energie
- Súlad s legislatívou EU (OZE smernica, KVET smernica...)
- Projekty sú oprávnené od 1. januára 2011



EEEF: Dostupné finančné produkty

→ Poskytuje **inovatívne finančné zdroje** zamerané na špecifické potreby lokálnych a regionálnych samospráv a podporuje rozvoj EPC (ESCOs).

Neštandardné produkty projektového financovania:

- junior (sub-ordinované) úvery;
- konvertibilné úvery;
- kapitálová účasť;
- na mieru nastavené senior úvery (dlhšia splatnosť úveru alebo dlhší odklad splátok úrokov);
- EPC ako kolaterál na zabezpečenie úveru;
- Forfeitingové úvery;



EEEF: Proces pri žiadosti o financovanie

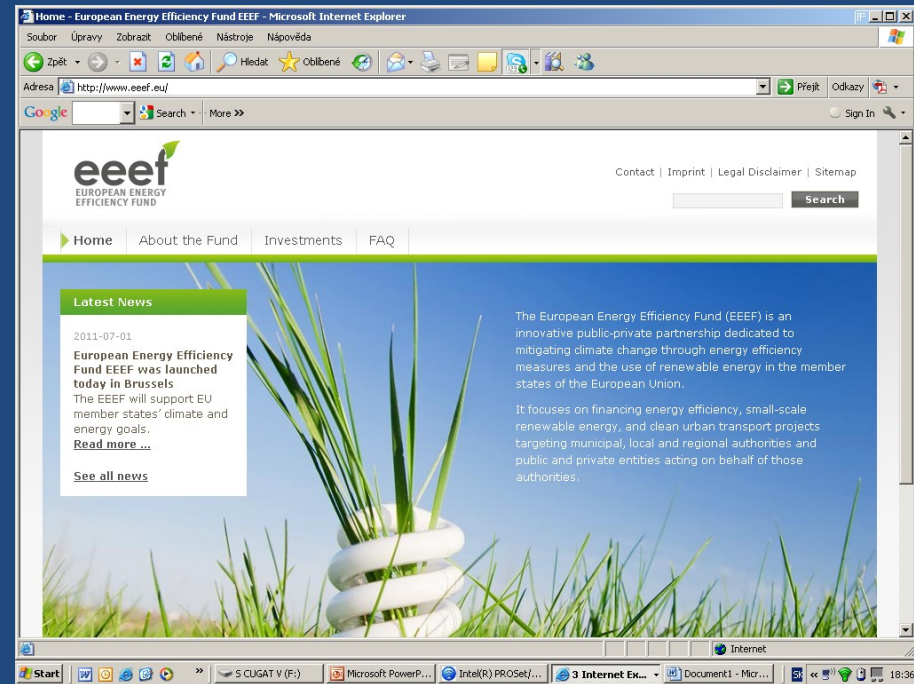


- **Úvodná analýza** (Deutsche Bank)
- Možnosť žiadať o **TA grant** (Európska Komisia)
- **Proces due diligence** (Deutsche Bank): finančné, technické a právne hodnotenie
- **Odporúčanie investičnej komisie**
- **Konečné rozhodnutie Riadiaceho výboru** založené na odporúčaní investičnej komisie
- Po poskytnutí financovania: **monitorovanie, reporting** o dosahovaných (finančných a environmentálnych) výsledkoch



EEEF: Kontakty

- web: www.eeef.eu



- Kontaktný bod v Deutsche Bank (FM):
Silvia Kreibiehl + 49 (69) 910 36667
silvia.kreibiehl@db.com



Smart cities and communities

- Súčasť 7RP pre vedu a výskum, rozpočet 40 mio EUR
- Iniciatíva pre podporu demonsštračných projektov zameraných na inovatívne technológie a procesy v samosprávach
- Výzva teraz otvorená, uzávierka 01/12/2011
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/cooperation?callIdentifier=FP7-ENERGY-SMARTCITIES-2012>



Viac informácii

2020

-20% CO₂



Webstránka: 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
- Koordinátori dohovoru: support@eumayors.eu
- EK: roman.doubrava@ec.europa.eu
- COMO: jana.cicmanova@eumayors.eu