

Skúsenosti s Dohovorom primátorov a starostov v Nitre

Ľudovít Nagy

Kliknite sem a upravte štýl predlohy
Energetická agentúra Nitra



Príspevok na seminár

Možnosti financovania energetickej
efektívnosti a obnoviteľných zdrojov energie
v regiónoch, mestách a obciach

10/7/11



Kto sme?

Energetická agentúra v Nitre bola založená na podnet mesta Nitra z programu IEE na základe zmluvy Grant Agreement IEE/07/Agencies/467/Sl.2499567.

Členovia združenia:

Mesto Nitra

Mesto Vráble

Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitre

Energetické Centrum Bratislava

Energetický Centrálny Úrad Bratislava

10/7/11

Od Agentúry k Dohovoru primátorov už len k



Dohovor primátorov a starostov bol podpísaný primátorom mesta Nitra 10. 2. 2009

Závazok vyhotovenia Akčného plánu mesta Nitra
Implementácia Energetickej koncepcie okresu Nitra do
Akčného plánu mesta Nitra

Ciele Akčného plánu mesta Nitra:

- 20% zníženie emisií CO₂
- zvýšenie energetickej efektívnosti
- zvýšenie využívania obnoviteľných zdrojov energie do roku 2020

Podpísali sme „Dohovor“ a ako ďalej?



Inventúra ako základ - pomohla nám metodika k Akčnému plánu Dohovoru primátorov

Postup prípravy Akčného plánu Dohovoru primátorov:

1. Vytvorenie koordinačných a administratívnych štruktúr
2. Zabezpečenie účasti zamestnancov mesta
3. Zapojenie zainteresovaných skupín a obyvateľov
4. Inventúra spotreby energií
5. Inventúra produkcie emisií CO₂
6. Návrh opatrení v jednotlivých sektoroch
(energetická efektívnosť, **Ako vedieť kam ísť, ak nevieme kde sme?**)
7. Rozpočet
8. Predpokladané investície vyplývajúce z akčného plánu
9. Monitoring a reporting implementácie navrhovaných opatrení

Máme Agentúru, podpísali sme „Dohovor“ a ďalej ?



Akčný plán - vychádza z výsledkov východiskovej emisnej inventúry

Najdôležitejšie sektory, v ktorých sa určia príležitosti a opatrenia:

- Mestské budovy
- Budovy terciárnej sféry
- Obytné budovy
- Verejné osvetlenie
- Doprava (z toho Mestský dopravný park, Verejná doprava - MHD, Komerčná doprava)
- Miestna produkcia elektriny
- Centrálné zásobovanie teplom
- Územné plánovanie
- Verejné obstarávanie
- Práca s obyvateľmi a zainteresovanými skupinami

Mesto zohráva špecifickú úlohu v oblastiach:

- územného plánovania ako plánovač
- verejného obstarávania ako spotrebiteľ
- práce s obyvateľmi a súkromným sektorom ako poradca a motivátor

10/7/11



Postup prípravy Akčného plánu Dohovoru primátorov

1. Vytvorenie koordinačných

- ✓ Konzultačná činnosť a energetické poradenstvo
- ✓ Propagácia a publikácia príkladov racionálneho využitia zdrojov energie
- ✓ Analytické a koncepčné práce vedúce k znižovaniu energetickej náročnosti
- ✓ Iniciovanie a príprava projektov v oblasti energetiky
- ✓ Podpora vzniku energetického manažmentu – hlavne pri správe budov
- ✓ Pomoc pri čerpaní zo štrukturálnych fondov a iných podporných mechanizmov
- ✓ Služby pri implementácii priorít energetickej politiky EU na regionálnej úrovni
- ✓ Integrácia aktivít a presadzovanie partnerstva medzi cieľovými skupinami

Postup prípravy Akčného plánu Dohovoru primátorov

2. Zabezpečenie účasti zamestnancov mesta

Organizačná štruktúra riadenia a implementácie SEAP



Riadiaca komisia

Primátor mesta Nitra
Viceprimátor mesta Nitra - František Baláž
Viceprimátor mesta Nitra - Štefan Štefek

Programový manažment tím

Energetická agentúra v Nitre
Predseda: riaditeľ agentúry

Bývanie	Doprava	Obchodný a verejný sektor	Vzdelávanie a povedomie
Služby Nitra s.r.o.	Veolia Transport Systems a. s.	Referát pre verejné obstarávanie	Referát redakcie a práce s verejnosťou
Útvar hlavného architekta	Referát generelov v technickej infraštruktúry, koncepcie, dopravy a ŽP	Ekonomické oddelenie	Útvar školského úradu
Referát projektového manažéra	EAN	EAN	EAN
Oddelenie stavebného úradu			
Referát investičný			
Referát komunálnych činností a ŽP			
OSBD			
EAN			



Postup prípravy Akčného plánu Dohovoru primátorov

3. Zapojenie zainteresovaných skupín

• Súťaž vyhlásená EAN - „Nitrania sami sebe pre lepší a obyvateľov“

- e- mailové podnety od obyvateľov
- dotazník v uliciach mesta
- 92 podnetov
- traja odmenení
- podnety vyhodnotené a zapracované do Akčného plánu
- **Spolupráca so ZŠ** v rámci kampane EkoFondu – Energia v doprave
 - Pomoc školám pri štarte - vysvetlenie
 - vyhodnotenie prác vyhotovených po termíne
- **Pripomienkovanie návrhu** Akčného plánu odborníkmi



Postup prípravy Akčného plánu Dohovoru primátorov

4. Inventúra spotreby energií **Získanie dát = !!! najvyššia**

- SZZO, VZZO – stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia, SHMÚ,
- Spotreba tuhých, kvapalných palív v meste Nitra, Okresný úrad životného prostredia Nitra,
- Databáza o fakturovaných dodávkach zemného plynu v kategóriách domácnosti, maloobder, veľkoodber, mesto Nitra, Slovenský plynárenský priemysel a. s.,
- Databáza o fakturovaných dodávkach elektriny v kategóriách domácnosti, podnikatelia,
- Dodávka tepla zo siete CZT, mesto Nitra, autorizovaný výrobca a distribútor tepla,
- Údaje o spotrebe v bytových domoch v meste Nitra, Službyt Nitra s. r. o., OSBD Nitra, SVB,
- Údaje o stave a spotrebe elektrickej energie na verejné osvetlenie – Elcomp s. r. o.
- Údaje o spotrebe energií v budovách a zariadeniach vo vlastníctve mesta Nitra, oddelenia mesta Nitra,
- Údaje o spotrebe kvapalných palív v mestskej hromadnej doprave (Veolia Transport System a. s.), a v mestskom dopravnom parku
- **10/2011** Ostatné informácie – textové informácie, konzultácie, jeunania, a pod.

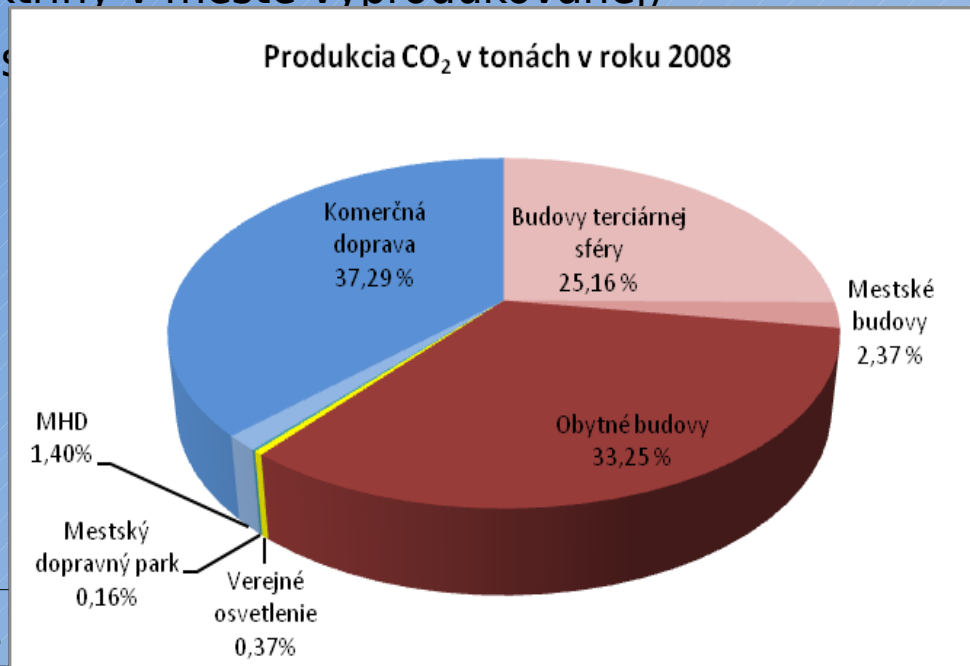
Postup prípravy Akčného plánu Dohovoru primátorov



5. Inventúra produkcie emisií CO₂

1. Konečná spotreba energií - zahŕňa spotrebu elektriny, tepla/chladu, fosílnych palív, zdrojov obnoviteľnej energie v jednotlivých kategóriách a je uvádzaná v MWh.
2. Emisie CO₂ prepočítané na základe celkovej energetickej spotreby v meste Nitra podľa jednotlivých sektorov a jednotlivých druhov palív.
3. Miestna produkcia elektriny a príslušné emisie CO₂ (z celkového množstva spotrebovanej elektrickej energie v meste sa odpočíta množstvo elektriny v meste vyprodukovanej)

4. Miestna produkcia CO₂ v tonách v roku 2008



Postup prípravy Akčného plánu Dohovoru primátorov



6. Návrh opatrení v jednotlivých sektoroch (EE, OZE)

Pre každý sektor je urobené hodnotenie v rozsahu:

- A. Analýza súčasného stavu
- B. Návrh opatrení
- C. Zodpovední
- D. Termín realizácie
- E. Odhadované náklady
- F. Prínos opatrenia

Samostatne sa analyzujú budovy v správe mesta - výstupom je „Plán energetických aktivít“

7. Rozpočet

8. Predpokladané investície vyplývajúce z akčného plánu

9. Monitoring a reporting implementácie navrhovaných opatrení

10/7/11



Výhody vs. nevýhody

pristúpenia k Dohovoru primátorov
a starostov

10/7/11



Finančné inštitúcie (Európska Investičná Banka)

ELENA – European Local Energy Assistance

- **Technická asistencia pre mestá**
- Financuje **prípravu investičných projektov** a programov tak, aby boli tieto prijateľné pre banky (EIB) , ktoré im následne ľahšie poskytnú financovanie celkových investičných nákladov

Podmienka:

Projekty prispievajú k zníženiu emisií CO₂ stanovených v Akčnom Pláne pripravenom v rámci Dohovoru.

Na čo sa dá použiť ELENA?



Program Elena je použiteľný na 90% prefinancovania
Technickej asistencie:

- Feasibility study
- Marketingových štúdií
- Vytvorenie investičných programov
- Bussiness plans
- Energetické audity
- Príprava tendrovej dokumentácie
- Príprava zmlúv
- Vytvorenie Oddelenia prípravy a implementácie Investičného programu
- Externá pomoc pri príprave

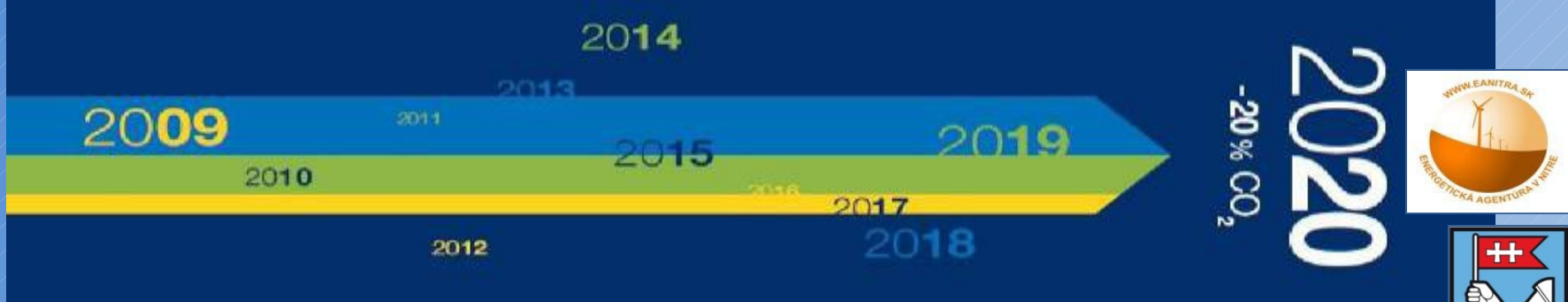
**Zameraných na Úsporu energie, Energetickú
efektívnosť a RES**

Projekty technickej asistencie v meste Nitra



1. Zvýšenie efektívnosti výroby tepla z CZ - výstavba paroplynového cyklu (MEN a.s.,)
2. Pripojenie SPU na CZT (SPU, NTS a.s., MEN a.s.,)
3. Odstránenie nevyhovujúceho stavu tepelno-technických vlastností mestských budov

10/7/11



• 1858 EURÓPSKYCH miest

podpísalo dohovor

- a dobrovoľne sa zaviazalo zvýšiť energetickú efektívnosť a podiel OZE a tým znížiť emisie CO₂ na svojom území

Nitra a Moldava nad Bodvou

podpísali dohovor – a čo Vy?



Intelligent Energy  Europe

Ďakujem za pozornosť

Kliknite sem a upravte styh predionh podnadpisov.
Ing. Ľudovít Nagy
project manager

Energetická agentúra v Nitre

Janka Kráľa 122

949 01 Nitra

tel.:+421 37 6516739

ludovit.nagy@eanitra.sk

www.eanitra.sk

10/7/11