



Covenant  
of Mayors

www.eumayors.eu

# Dohovor starostov a primátorov

## SEAP – príprava, princípy, nároky

**Marcel Lauko – Energetické centrum Bratislava**  
Covenant National Expert

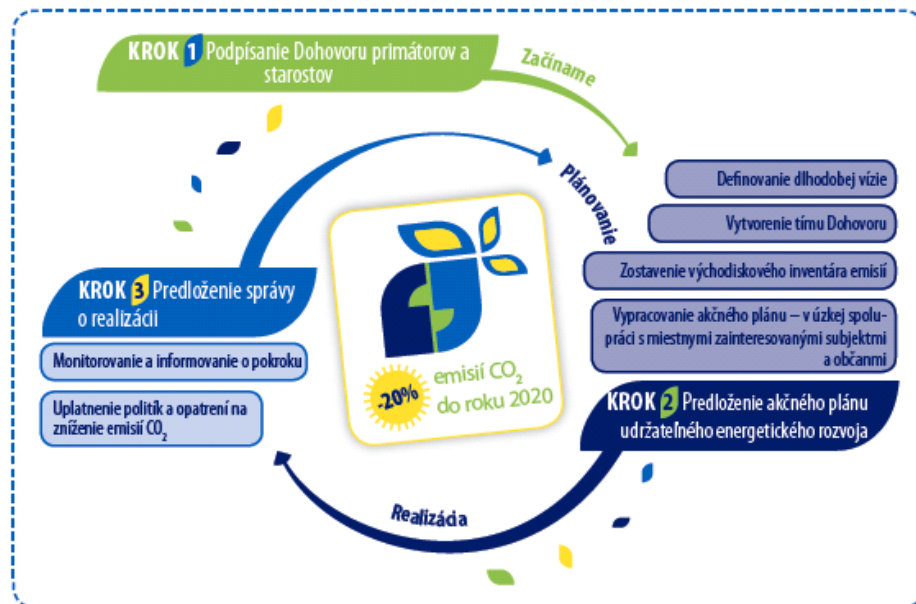
*Banská Bystrica,  
16/10/2012*



# Základné informácie

www.eumayors.eu

- SEAP – Sustainable Energy Action Plan
- Základný nástroj pre dosiahnutie cieľov Dohovoru primátorov na úrovni konkrétneho mesta
- Umožňuje zavedenie kontinuálneho energetického (environmentálneho) manažmentu na úrovni mesta





# Ciele a Požiadavky na vypracovanie

- **Ciele**
  - **Zaistenie dlhodobého politického záväzku** (strategický politický dokument)
  - **Pracovný nástroj** (konkrétne opatrenia s pridelením ľudských a finančných zdrojov)
  - **Nástroj komunikácie** (zapojenie relevantných aktérov do prípravy i realizácie)
- **Požiadavky na vypracovanie**
  - Vyplnenie šablóny SEAP (v anglickom jazyku)
  - Podrobný plán s popisom opatrení (v slovenčine)
  
  - Do jedného roka od podpisu Dohovoru
  - Ročné monitorovacie správy o pokroku (šablóna od roku 2012)



# Proces predkladania SEAP





# Princíp tvorby SEAP

SEAP dáva odpovede na 3 otázky:

- **ODKIAL'?**
  - Východisková inventúra emisií (Baseline Emission Inventory)
  - Ukazuje súčasnú úroveň spotreby energie
  - Identifikuje hlavné zdroje emisií
- **KAM?**
  - Dlhodobá vízia
  - Presné vytýčenie cieľa zníženia emisií
  - Určenie prioritných oblastí na ktoré sa budete zameriavať
- **AKO?**
  - Súbor krátko a strednodobých opatrení
  - Vráťane časového rámca a
  - Rozdelenia úloh





# Rozsah a Zameranie SEAP

- **Rozsah**
  - Ucelený súbor opatrení zahŕňajúci všetky hlavné odvetvia
  - Verejný aj súkromný sektor
  - Spravidla všetky inventarizované sektory
- **Hlavné cieľové oblasti**
  - Budovy a zariadenia (obecné, obytné, tretí sektor)
  - Doprava (verejná, súkromná, komerčná)
- **Iné odporúčané odvetvia**
  - Priemysel (okrem ETS)
  - OZE (miestna mikro-výroba)
  - Územné plánovanie
  - Verejné obstarávanie
  - Práca s občanmi
  - Iné (odpady, ČOV)





# Východisková inventúra emisií - pojmy

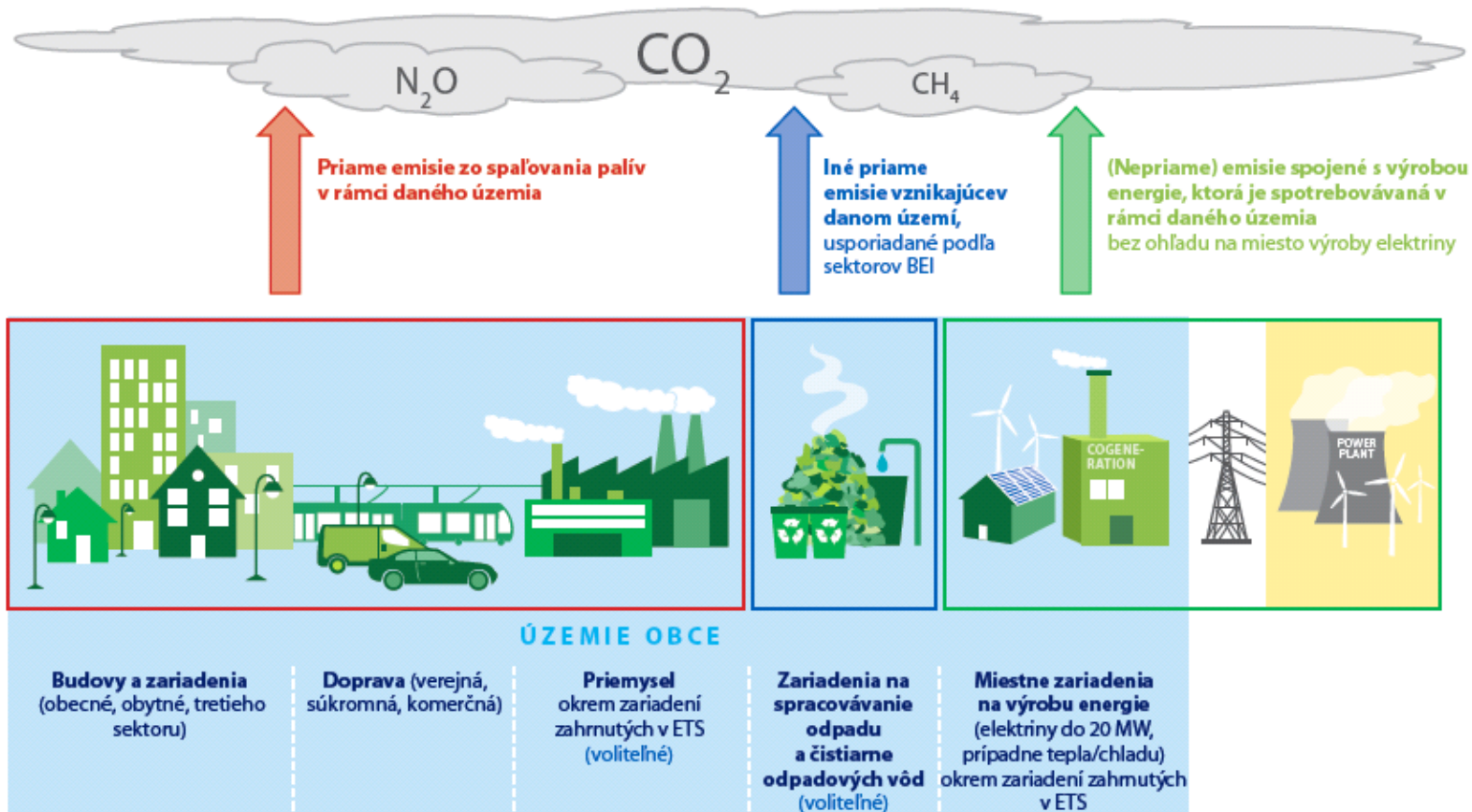
- **Východiskový rok**
  - Odporúčany 1990
  - Potrebné zvoliť rok pre ktorý je najviac dostupných informácií
- **Vykazovacie jednotky**
  - **Tony CO<sub>2</sub>** – ak sa rozhodnete vykazovať iba emisie CO<sub>2</sub>.
  - **Tony CO<sub>2</sub> ekvivalentu** – ak sa rozhodnete zahrnúť aj iné skleníkové plyny, ako napr. CH<sub>4</sub> a N<sub>2</sub>O.
- **Emisné faktory**
  - **Štandardné (IPCC)** – zahŕňajú emisie CO<sub>2</sub> vznikajúce v dôsledku spotreby energie v území (priamo alebo nepriamo)
  - **Z posudzovania životného cyklu**
    - pokrývajú celý životný cyklus každého nosiča energie, t. j. zahŕňajú nielen emisie zo spaľovania palív, ale aj emisie z celého dodávateľského reťazca energie (ťažby, dopravy, spracovávanía).





# Východisková inventúra emisií - zameranie

www.eumayors.eu







# Návrh opatrení SEAP

- Závisí na konkrétnych podmienkach mesta/obce
- SEAP by mal vychádzať z prístupu tvorby scenárov
  - Východiskom je scenár bez prijímania opatrení (BAU – Business As Usual)
  - Ďalšie scenáre sa môžu zameriavať na kombinácie opatrení rôzneho charakteru (nenáročné resp. rýchlo návratné, dlhodobé investične náročné, a pod.)
- Je potrebné identifikovať a zohľadniť vonkajšie vplyvy ovplyvňujúce spotrebu energie.
- Pre každé opatrenie je potrebné stanoviť časový rámec a nároky na ľudské a finančné zdroje
- Opatrenia je vhodné konzultovať s čo najširším spektrom lokálnych partnerov
- Pre SEAP ako celok, ako aj jednotlivé opatrenia by mali byť navrhnuté kvantifikovateľné ukazovatele (kritériá výkonu)





# Príprava SEAP - nároky

- Najnáročnejšou časťou prípravy je väčšinou zber údajov (najmä z časového hľadiska)
- Vyhodnotenie zozbieraných údajov ako aj návrh opatrení vyžaduje participáciu kvalifikovaných odborníkov z rôznych oblastí (energetik, stavebný inžinier, dopravný inžinier, ...), čo môže znamenať tiež zvýšené finančné nároky
- Investícia do prípravy SEAP sa zväčša vráti v krátkom čase
  - SEAP identifikuje tiež nenáročné (neinvestičné) opatrenia, z ktorých úspory môžu z časti (alebo úplne) pokryť náklady na prípravu SEAP



# Zohľadnenie budúcich úspor

- Realizácia opatrení SEAP prinesie okrem zníženia emisií CO<sub>2</sub> tiež ekonomické úspory. Tieto vyplývajú z úspor na spotrebe energie.
- Koncept energetických služieb (**Energy Performance Contracting**) umožňuje realizáciu investičných opatrení na zníženie spotreby energie na majetku miest bez investovania vlastných prostriedkov – investíciu financuje dodávateľ a splácaná je následne z garantovaných úspor.
- V prípade záujmu kontaktujte Energetické centrum Bratislava cez: **energeticke\_sluzby@ecb.sk**



www.eumayors.eu



# Ďakujem za pozornosť!

[lauko@ecb.sk](mailto:lauko@ecb.sk)

[info@eumayors.eu](mailto:info@eumayors.eu)

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



\*