

# Smart Cities v evropském kontextu

Kladno, 15.5.2014

Ing. Irena Plocková

---

# Inteligentní města a obce

-

## Evropské inovační partnerství

- 68 % obyvatel EU žije v městských oblastech
- evropská města by měla být místem moderního sociálního pokroku a environmentální obnovy, jakož i místem přitahujícím a podněcujícím hospodářský růst zohledňujícím veškeré aspekty udržitelnosti, nástrojem strategie udržitelného rozvoje města
- partnerství sdružující **energetiku, dopravu a informační a telekomunikační technologie** za účelem urychlení pokroku v oblastech, kde jsou úzce propojeny a nabízí nové mezioborové příležitosti při současném snížení spotřeby energií a zdrojů a produkce skleníkových plynů a jiných znečišťujících emisí

# Cíl Iniciativy pro inteligentní města a obce do roku 2020

- rozšíření nejméně 20 významných inovativních řešení kombinujících energetiku, dopravu a informační a komunikační technologie
- umožnit průkopnickým městům vysoce překonat cíle EU v oblasti snižování emisí uhlíku, využívání obnovitelných zdrojů energie a zvyšování energetické účinnosti
- nad rámec koordinace výzkumných a inovačních projektů řešit i další opatření prosazováním nových modelů podnikání v energetice, dopravě a informačních a komunikačních službách, zadávání veřejných zakázek upřednostňující iniciativy k vyšší účinnosti zdrojů a úsporám energie
- změny předpisů a standardů, umožňujících např. rozvoj instalace inteligentních měřičů spotřeby elektrické energie.

## Stěžejní/vzorové projekty

- řeší problémy v oblastech prolínání energetiky, dopravy a informačních a komunikačních technologií s cílem podpořit strategická přeshraničních partnerství inovativních společností těchto odvětví
- silná partnerství s místními autoritami správou k zapojení občanů a zainteresovaných subjektů do snižování emisí skleníkových plynů a spotřeby energií a zlepšování městského prostředí
- financování i z prostředků EU, vnitrostátních a regionálních a soukromých investic. Evropský fond pro energetickou účinnost, jakož i Evropský fond pro regionální rozvoj a Fond soudržnosti, popřípadě další.

# Intelligentní budovy a čtvrti

- začlenění OZE vč. místních; využití ICT při provozu čtvrtí a městských koridorů; vysokoúčinné vytápění a chlazení (mimo jiné s využitím biomasy, solární tepelné energie, tepelné energie okolí a geotermální energie s akumulací tepla, kogenerací a centrálním vytápěním);
- rozvoj zelené infrastruktury s cílem omezovat potřebu vytápění a chlazení a snížit znečištění ovzduší;
- inteligentní městské osvětlení; výstavba budov s téměř nulovou spotřebou energií a budov a čtvrtí s pozitivní energetickou bilancí;
- udržitelná renovace stávajících budov, udržitelný stavební materiál (s cílem omezení spotřeby energie alespoň o 50 %).

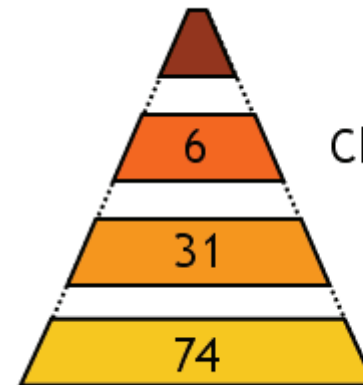
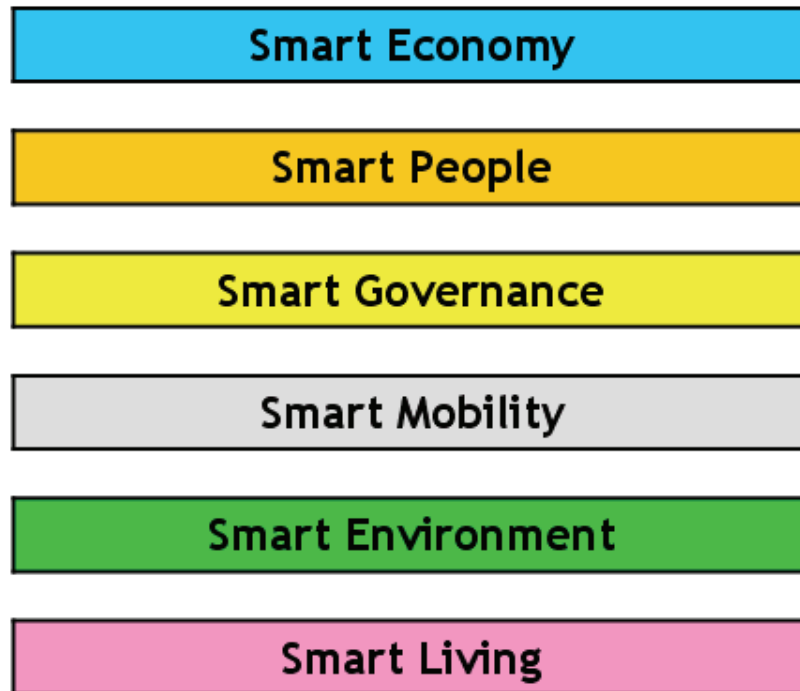
# Podpora EU rozvoji měst a energetické účinnosti

- odvětvové iniciativy: Pakt starostů a primátorů, Concerto, CIVITAS, Zelená digitální charta, společné plánování Městská Evropa, partnerství veřejného a soukromého sektoru pro energeticky účinné budovy GreenBuilding, pro ekologické automobily, program Evropské aliance pro energetický výzkum, znalostní a inovační společenství Evropský inovační a technologický institut (EIT)
- Pakt starostů a primátorů: zvýšení energetické účinnosti a OZE na území, jež spravují, splnění a překročení cíle Evropské unie snížit do roku 2020 emise CO<sub>2</sub> o 20 %.

# Akční plán pro udržitelnou energii

- ČR: Jeseník a Hlinsko schválené, Ostrava, Mezilesí, Lkáň předložené
- Sk: 3 schválené, Bratislava předložený
- Rak. 3 schválené, 6 předložených vč. Vídně a Gleisdorfu
- Maďarsko: 6 schválených, 9 vč. Budapešti předložených
- Polsko: 16 vč. Varšavy schválených, 12 předložených
- Švýcarsko: 2 schválené Zurich a Ženeva, 6 předložených
- Francie: 21 vč. Paříže schváleno, 41 předloženo
- Švédsko: 18 schváleno vč. Stockholmu, 26 předloženo
- Dánsko: 14 vč. Kodaně schváleno, 14 předloženo

# Smart cities 2007



Smart City  
Characteristics  
Factors  
Indicators



# Hodnocení 70-ti středně velkých SC

○ LU LUXEMBOURG 1 2 13 6 25 6	1
○ DK AARHUS 4 1 6 9 20 12	2
○ FI TURKU 16 8 2 21 11 9	3
○ DK AALBORG 17 4 4 11 26 11	4
○ DK ODENSE 15 3 5 5 50 17	5
○ CZ <b>PLZEN</b> 43 49 61 30 54 28	42
○ CZ <b>USTI NAD LABEM</b> 54 51 55 23 55 36	44
○ SK NITRA 62 46 51 52 19 44	47
○ SK KOSICE 66 43 50 48 53 52	54