



nceú

Národní centrum
energetických úspor

Inovační management: Inovace v energetickém managementu

webinář Ministerstva vnitra ČR

Energeticky úsporná opatření v obcích a jejich přínosy

PhDr. Jan Závěšický, NCEÚ, senior konzultant pro veřejný sektor, 16. 2. 2021



SAMOSPRÁVA V SOUVISLOSTECH

MYSLET GLOBÁLNĚ, JEDNAT LOKÁLNĚ

- Stárnutí populace, měnící se demografické složení obyvatelstva
- Pokračující urbanizace, rostoucí energetická spotřeba, nároky na zdroje
- Negativní dopady změn klimatu, degradace životního prostředí
- Rostoucí dynamika změn vnějšího světa, životního prostředí, socioekonomického systému (vč. exponenciálního růstu inovací)
- Nové trendy (inovace): decentralizace, dekarbonizace, digitalizace
- Civilizační změny: virtualizace, pokračující informační „revoluce“ ... ad.

= nové a výrazně vyšší nároky na kvalitu, efektivitu, rychlost a rozsah (komplexnost) výkonů samosprávy



MOTIVACE PRO MODERNÍ ENERGETIKU

PROČ ŘEŠIT ENERGETIKU V OBCI?

Energetika a ekologizace = klíčová příležitost pro veřejnou správu a samosprávu:

- 1) Udržitelný a odpovědný život = životní prostředí pro další generace
- 2) Hospodářská příležitost = obory budoucnosti, s vyšší přidanou hodnotou, uplatnění a rozvoj technologií, inovace ve všech směrech (technické, organizační, sociální, vzdělávací, finanční, environmentální atd.)
- 3) Finanční = vyděláváme peníze, generujeme nové příjmy = **ekonomicky udržitelná a ekologicky odpovědná samospráva**



KDO CHCE, HLEDÁ ZPŮSOBY, KDE NECHCE, HLEDÁ DŮVODY

PROČ INVESTOVAT DO PŘÍPRAVY?

Nedorozumění č. 1: „Soutěžíme výhradně na cenu: nejlepší je ten, kdo nakoupí nejlevnější řešení (nechceme se učit nějaké DB, ani DBF, natož DBFO nebo DBFOM... EPC jsme zkoušeli, nejde to... atd.).“

Nedorozumění č. 2: „Sami víme nejlépe, co je potřeba. My umíme vše, akorát si vybereme někoho, kdo to za nás zrealizuje.“

Nedorozumění č. 3: „Na to zrovna nemáme peníze, máme totiž jiné priority“.



KDO CHCE, HLEDÁ ZPŮSOBY, KDE NECHCE, HLEDÁ DŮVODY

PROČ SI S TÍM LÁMAT HLAVU?

Nedorozumění č. 4: „Zaměstnáme za tabulkové platy energetického manažera, personálně posílíme úřad, nové ODDĚLENÍ a nové dokumenty.“

Nedorozumění č. 5: „Dodavatelé poradenských služeb jsou nutné zlo a nepotřebujeme je. Potřebuje hmatatelné ruce a nohy, maltu a cihly.“

Nedorozumění č. 6: „Znovu to opakujeme: nemáme peníze, musíme totiž šetřit. Jsme totiž tak bohatí, abychom si kupovali nejlevnější věci“.



JAK NA TO?

JÍT VLASTNÍ CESTOU ALE NEJÍT PO NÍ SÁM

- Holisticky, komplexně, v souvislostech a vztazích = reálné synergické efekty, nové potenciály, příležitosti = inovace v praxi
- Plánovat s vizí, dlouhodobě, na 20, 30, 50+ let a cílit na konkrétní opatření
- Co lze udělat teď, udělat teď. Co později, PLÁNOVAT na později (priority + flexibilita)
- Začít investovat (a přestat čerpat/utrácet) = začít plánovat v celém životním cyklu investice (TCO – total cost of ownership) a využívat DB a EPC

= vyšší náklady na komplexní přípravu + vyšší vstupní investice (pořizovací cena) = celkově výrazně příznivější náklady opatření (příp. výnosy mj. např. ekosystémové služby) = efektivnější, účelnější a hospodárnější využívání veřejných zdrojů



PLÁNOVÁNÍ V ENERGETICE SAMOSPRÁVY

PŘÍKLAD = MÍSTNÍ ENERGETICKÁ KONCEPCE:

- Celkový kontext - současný stav, hlavní rizika, zranitelnost, klima, životní prostředí, stávající infrastruktura
- Spotřeba energie/zdroje energie
- Bilance mezi zdroji energie a její spotřebou
- Potenciální řešení u všech typů dodávek energie vůči všem druhům a objemům spotřebovávané energie (sektor veřejný, domácnosti, podnikatelé)
- Optimální komplexní řešení energetiky
- Energetický akční plán - popis proveditelného řešení, popis technický, včetně návrhu investice, úspory a návratnosti a podobě financování včetně harmonogramu.

Vzorová struktura, zdroj PKV Build



ENERGIE V KOMPLEXNÍM PLÁNOVÁNÍ ROZVOJE OBCE

ENERGETIKA + VODA + VEGETACE + (doplňte sami)

Výhoda energetiky = měřitelné v penězích + nově měřitelné v ekologických dopadech

Výhoda komplexního plánování = řešení celkové pozitivní vize objektu (škola, úřad, tělocvična, DPS, nemocnice), areálů, celého katastru, více katastrů, z více pohledů.

- Příklad: hospodaření s vodou, retence/akumulace a využití srážkových vod („dešťovka“), recirkulace vody, vodohospodářství, vodovody a kanalizace, vodní zdroje, úpravny vod, čištění vod...
- Příklad: vegetační střechy (fasády), stínící prvky, sídelní zeleň, opatření blízka přírodě v krajině, zadržování vody v krajině (tůně, rybníky, mokřady, řešení meliorací), obnova krajiny (remízy, polní cesty, aleje, řešení meliorací)...

Energetika jako součást adaptace na změny klimatu





nceú

Národní centrum
energetických úspor

DĚKUJI ZA POZORNOST

PhDr. Jan Závěšický

WWW.NCEU.CZ

email: jan.zavesicky@nceu.cz, tel. 776 754 444

