

Možnosti podpory v oblasti úspor energie a související aktivity v rámci Olomouckého kraje

**Odbor strategického rozvoje kraje, územního plánování
a stavebního řádu
oddělení regionálního rozvoje**

5. května 2015, Olomouc

Územní energetická koncepce OK

Územní energetické koncepce (zákon 406/2000 Sb. § 4)

obsahuje cíle a principy řešení energetického hospodářství na úrovni kraje, města, nebo obce. Vytváří podmínky pro hospodárné nakládání s energií v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje včetně ochrany životního prostředí a šetrného nakládání s přírodními zdroji a je neopomenutelným podkladem pro politiku územního rozvoje a územně plánovací dokumentaci.

Akční plán územní energetické koncepce Olomouckého kraje

je dokument, jehož smyslem je vytvoření podmínek pro realizaci střednědobých cílů (5-6 let) Územní energetické koncepce Olomouckého kraje

☐ Současný stav procesu schválení aktualizace SEK (ASEK)

Koncem roku 2014 – projednala vláda ČR, vzala na vědomí ASEK. Poté odložila projednávání ASEK až do června 2015, kdy budou známy výsledky Analýzy dopadů prolomení limitů těžby hnědého uhlí. Schválena novela zákona 406/2000 Sb. – změna podmínek pro zpracování UEK, např. kontrola UEK ze strany MPO a další.

Akční plán ÚEK OK

Nástroje realizace cílů ÚEK - 10 programů AP

1. Program výchovy vzdělávání a osvěty
2. Program nízkoenergetických a pasivních domů
3. Program tepelné ochrany objektů
4. Program rekuperace
5. Program teplo sluncem
6. Program teplo biomasou
7. Program bioplynové stanice
8. Program kogenerace
9. Program tepelná čerpadla
10. Program primární elektřina z OZE



Územní energetická koncepce OK

Program tepelné ochrany objektů

Olomoucký kraj – vlastník cca 500 budov

Dotační tituly:

OPŽP, Zelená úsporám, rozpočet Olomouckého kraje

Výsledky – úspěšné žádosti

- ☐ rok 2009 – 2011 zateplení a výměna oken objektů bydlení na území OK
 - ☐ Podpořeno cca 1300 žádostí s celkovými náklady cca 24,5 mil. Kč, rozpočet OK
- ☐ rok 2010 – 2014 realizace 39 projektů na zateplení (OPŽP + NZU)
 - ☐ Investiční náklady 646 mil. Kč
 - ☐ Roční úspora energie 52 000 GJ tj. cca 22,3 mil. Kč

Energetický management

Centrální nákup elektřiny a plynu pro OK na rok 2015

Olomoucký kraj jako centrální zadavatel:

- ❑ 150 PO – odběratelé elektřiny, 130 PO – odběratelé plynu
- ❑ cca 440 OM elektřiny, cca 330 OM plynu tj. cca 770 smluv
- ❑ Roční odběr elektřina 21 000MWh, plyn 93 000MWh

Historie centrálních nákupů:

- ❑ 2011 – obálková metoda, 2 dodavatelé, 1 letý kontrakt
- ❑ 2012 – nákup na komoditní burze, 4 dodavatelé, 1 letý kontrakt
- ❑ 2013 – 2014 nákup na komoditní burze, 4 dodavatelé, 2 letý kontrakt
- ❑ 2015 - nákup na komoditní burze, 4 dodavatelé, 1 letý kontrakt

Olomoucký kraj – výsledky nákupů na období 2015

Energie	Typ odběru	Množství	Vyvolávací cena	Dosažená cena	Úspora z aukcí	Vítězný dodavatel
		MWh	Kč/MWh	Kč/MWh	Kč	
Plyn	VO	51 868	720	700	1 037 360	Pragoplyn, a.s.
Plyn	MO	40 762	730	704	1 059 812	E.ON Energie, a.s.
Elektřina	VN	6 549	1 080	1 042	248 862	Centropol Energy, a.s.
Elektřina	NN	13 925	1 100	1 080	278 500	Centropol Energy, a.s.
Celkový objem nákupů na rok 2015				86 867 106 Kč	2 624 534	
Vyčíslení dosažené úspory pro období 2015						
EI.+PI.		Úspora 1 = (cena vyvolávací - cena dosažená) x množství				2 624 534 Kč
EI. + PI.		Úspora 2 = (ceny 2015 - ceny 2014) x množství				5 154 988 Kč

Souhrn výsledků projektů EPC

Souhrn výsledků projektů EPC v Olomouckém kraji
v období 2008-2014



Střední škola logistiky a chemie a DM Olomouc

Realizovaná úsporná opatření:

- nahrazení původních výměníků novými
- provozování výměňkových stanic v úsporném režimu pomocí řídicího systému MaR
- instalace nových rozvodů ve výměňkové
- vyregulování otopné soustavy
- osazení měřičů energií (teplo, voda)
- zavedení kompletního systému MaR
- optimalizace provozu dle časového využití budov
- dálkový monitoring všech částí systému

Původní stav:



Nový stav:



Základní škola a dětský domov Zábřeh

Realizovaná úsporná opatření:

- náhrada elektro-kotlů kondenzačními plynovými
- provozování kotlů v úsporném režimu (MaR)
- instalace nových rozvodů ve výměníkové stanici
- vyregulování otopné soustavy
- osazení měřičů energií (teplo, voda)
- zavedení kompletního systému MaR
- optimalizace provozu dle čas. využití budov
- dálkový monitoring všech částí systému

Původní stav:



Nový stav:



Poskytovatel sociálních služeb Nové Zámky

Realizovaná úsporná opatření:

- nahrazení původních 2 KGJ novou jednotkou
- provoz konden. kotlů v úsporném režimu (MaR)
- přidání samostatného malého kotle
- instalace nových rozvodů v kotelně
- vyregulování otopné soustavy
- osazení měřičů energií (plyn, elektro, teplo, voda)
- zavedení kompletního systému MaR
- optimalizace provozu dle časového využití budov
- dálkový monitoring všech částí systému

Původní stav:



Nový stav:



Souhrn výsledků projektů EPC

❑ EPC – projekty realizované Olomouckým krajem

- Celková výše investice 14,8 mil. Kč
- Servisní služby celkem 2,4 mil. Kč
- Doba splácení 9 a 10 let

Vyhodnocení dosažených úspor za rok 2014 – po 6.letech provozu

Vyhodnocení 2014	Nové Zámky - poskytovatel soc. služeb	SŠ logistiky a chemie	ZŠ a DD Zábřeh	Celkem 2014
Dosažená úspora	608 209	1 401 433	748 343	2 757 985
Zaručená úspora	395 927	1 093 438	617 637	2 107 002
Víceúspora	212 282	307 995	130 706	650 983
Úspora navíc pro OK	106 141	153 998	65 353	325 492
Odměna poskytovatele	106 141	153 998	65 353	325 492

Děkuji za pozornost

Ing. Roman Melo

**Odbor strategického rozvoje kraje, územního plánování
a stavebního řádu**

oddělení regionálního rozvoje

Krajský úřad Olomouckého kraje

Jeremenkova 40a

779 11 Olomouc