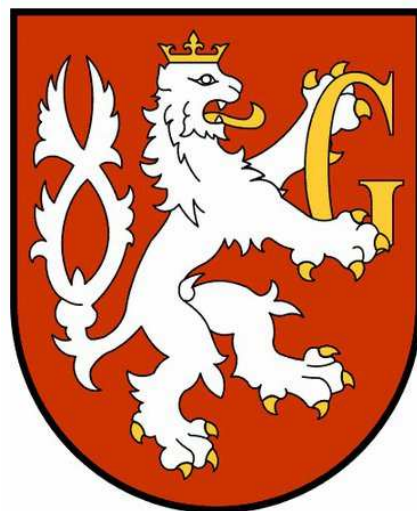
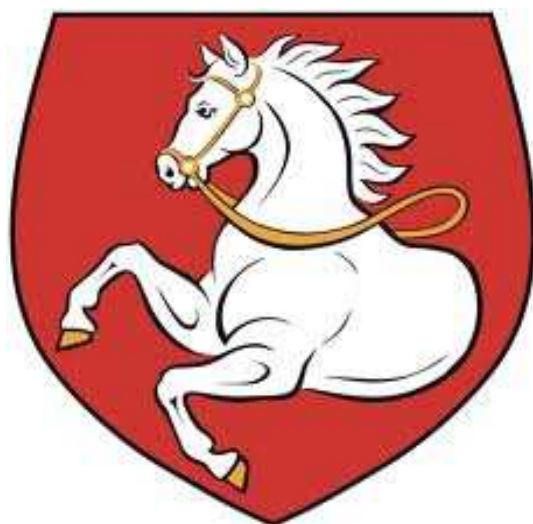


Koncepce spolupráce statutárních měst Hradce Králové a Pardubic v oblasti energetického hospodářství



Ing. Richard Nádvorník, Jan Němec

Českou republiku, stejně tak jako okolní svět čeká postupný přechod k novým budovám s téměř nulovou nebo ultra nízkou spotřebou energie. Jedním z dalších kroků bude aplikace povinnosti stanovené energetickým společnostem nabízet služby, které zajistí jejich zákazníkům dosažení energetických úspor. Tento přechod se zcela nepochybně bude týkat veřejných budov a vyvolá potřebu aplikovat nové technologie a nové stavební prvky. Daleko větší důraz bude kladen na zavedení úsporných opatření u stávajících budov zejména veřejných a na efektivní způsob jejich využívání a provozování. Tyto a řada dalších aktuálních trendů podporovaných evropskou legislativou v oblasti snižování energetické náročnosti se do modelovaného scénáře vývoje energetické spotřeby v SEK buď nepromítají, nebo pouze velmi povrchně – míní Petr Holub, koordinátor iniciativy Šance pro budovy, která sdružuje firmy z oblasti výstavby a renovace budov.

Základní východiska- současný stav v obou statutárních městech

Primárním impulzem pro vypracování koncepce vzájemné spolupráce statutárních měst Hradec Králové a Pardubice v oblasti energetického hospodářství je Memorandum o spolupráci na přípravě Integrované územní investice pro čerpání z fondů Evropské unie v období 2014 – 2020 na území aglomerace Hradce Králové a Pardubic schválené radami obou měst.

Město Hradec Králové - v roce 2005 zpracoval energetický akční plán ke strategickému plánu rozvoje města v důsledku zákonné povinnosti. Jde pouze o formální dokument bez kontroly vytčených úkolů a vazby na odpovědné útvary města a osoby.

Město Pardubice - v roce 2001 byla zpracována Územně energetická koncepce města v důsledku zákonné povinnosti. Zde je situace obdobná jako v Hradci Králové. Jediný, kdo se touto problematikou alespoň částečně zabývá je Ing. Jiří Hušek z OMI.

Pravidelná aktualizace energetické koncepce každé 4 roky je uložena zákonem a je nezbytným podkladem mimo jiné pro tvorbu územního plánu. Dále je nutné vzít v potaz, že náklady na energie pro objekty a zařízení v majetku města a městských organizací tvoří významnou část výdajové složky rozpočtu obou měst. Dalším aspektem je neustálé zvyšování cen energií. Z těchto důvodů je nejvýše vhodné se touto problematikou aktivně zabývat a formou vzájemné spolupráce řešit možnosti úspor v této oblasti. Přípravu potřebných podkladů a dokumentů by měli řídit koordinátoři energetického managementu jmenovaní radami obou měst.

Okruhy možné spolupráce

1. Společná energetická koncepce pro města Hradec Králové a Pardubice.

Energetická koncepce je nedílnou součástí územního plánu, jehož vydání se plánuje v roce 2015, zároveň v současné době probíhá aktualizace strategického plánu města Hradec Králové a Pardubice. Každé město by mělo mít zpracovanou vlastní energetickou koncepci a zároveň by měla být vytvořena část společná pro obě města. V této společné části bude zdůrazněna společná problematika a vytčeny společné cíle v energetické oblasti.

2. Zpracování energetického a akčního plánu systému energetického hospodářství a nakládání s energiemi pro města Hradec Králové a Pardubice.

Energetický plán města představuje základní dokument pro dlouhodobou koncepci správy majetku města ve vztahu k energetickému řízení. Na rozdíl od Územní energetické koncepce se energetický plán města vztahuje pouze na objekty a zařízení v majetku města a jeho vypracování je nepovinné

(nevyplývá z legislativy). Přesto však může být velmi užitečným nástrojem už jen proto, že města díky němu získají možnost účinně řídit spotřebu energie ve svých vlastních objektech a organizacích.

Akční plán je nezbytným dokumentem pro zavedení energetického managementu v obou městech.

3. Realizace společných nákupů elektrické energie a zemního plynu.

Zpracování návrhu zadávacích dokumentací, zadávacích podmínek a smluv o společném postupu pro město a jeho organizace včetně provedení komplexní administrace veřejné zakázky v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb. a doporučení k uzavření smlouvy s uchazečem s nejnižší nabídkovou cenou. Odborné posouzení nabídek v rámci předběžného hodnocení.

4. Podpora implementace energetického managementu a controllingu.

Za energetický management považujeme systém řízení energetického hospodářství na úrovni odpovídající současným a budoucím potřebám. Jeho zavedení je potřeba provést systematicky na základě předem definované strategie, kterou je potřeba rozpracovat do prováděcích detailů. Při řízení energetického hospodářství je třeba zejména sledovat a vyhodnocovat přehled o nákladech na nákup energie a archivace dat, přehled provozních nákladů na zajištění provozu energetického hospodářství a archivace dat a další přehledy a jejich archivace podle specifikace a jejího zavedení.

5. Zajišťování edukační činnosti pro organizace zřizované oběma městy.

Příprava a organizace vzdělávacích akcí pro zaměstnance měst a městských organizací, tak aby byl zajištěn efektivní a komplexní přenos informací a zavedena jednotná metodika využívání nástrojů energetického managementu. Nedílnou součástí procesu bude vyhodnocování zpětných vazeb a návrhy opatření vedoucí k úsporám energií.

6. Aktivní vyhledávání nových dotačních titulů a možností financování pro projekty vedoucích k úsporám energií.

Sledování vypisovaných dotačních výzev s dostatečným předstihem, tak aby byly včas vytipovány vhodné objekty pro případnou realizaci projektů s využitím dotací EU a operačních programů.

Intelligent Energy Europe 2020

Návrh další postupu pro plánovací období 2014 – 2020

Pro zefektivnění a zintenzivnění činností v oblastech uvedených v bodech 1 -6 předchozí kapitoly a zároveň pro rozšíření okruhů možné spolupráce se jeví zřízení společné energetické agentury. Tato agentura by měla být zřízena a provozována s využitím dotací z programu Intelligent Energy Europe 2020. Její činnost bude navazovat na dosavadní práci koordinátorů. Forma právní subjektivity této agentury bude projednána a schválena zastupitelskými orgány obou měst.

Možné rozšiřující okruhy činnosti v rámci uvažované energetické agentury:

1. Audit veřejného osvětlení a příprava projektů rekonstrukce a obnovy za použití moderních úsporných technologií.
2. Vzdělávací projekty pro veřejnost v oblasti úspory energií, nových technologií a segmentace trhu.
3. Vzdělávací projekty pro municipality v oblasti úspory energií, nových technologií a segmentace trhu.
4. Služby poskytované za účelem zvýšení energetické efektivity v oblasti:
 - a. Hodnocení EPC projektů a firem.
 - b. Propagace a příprava projektů EPC.
 - c. Podpora a hodnocení poskytovatelů EPC projektů.
 - d. Plánování investičních akcí a provozních opatření.
 - e. Průběžný aktuální přehled o spotřebě energie a kontrola výdajů za energie a návrhy opatření vedoucích k jejich úsporám v Hradci Králové a Pardubicích.
 - f. Normalizace spotřeby – meziroční porovnání spotřeby (energetický management).
 - g. Zpracování podkladů pro tvorbu rozpočtu měst.
 - h. Návrhy interních směrnic v oblasti hospodaření s energií.
 - i. Sledování a kontrola dodržování kvality vnitřního prostředí.
 - j. Vedení revizních knih, zpráv a provozních deníků.
 - k. Zpracování energetických statistik a výkazů pro ČSÚ.
 - l. Výpočet emisí a poplatků za znečištění.
 - m. Pasportizace objektů.
 - n. Plnění povinností legislativy a vyhodnocení jejich vlivů na rozpočty měst spojené s optimalizací rozpočtových nákladů.
 - o. Návrhy a kontrola dodržování smluv s dodavateli a odběrateli energie.
 - p. Pojistné produkty pro poskytovatele EPC služeb.
5. Příprava energetických koncepcí pro města a obce východočeského regionu.
6. Projekty vzájemné spolupráce výrobců, distributorů a koncových zákazníků (municipalit) v oblasti úspor energií. Spolupráce s EOP.
7. Projekty na podporu OZE v oblasti vytápění a chlazení pro majitele bytů, domů, bytová družstva a municipality.
8. Realizace zpracování energetických štítků budov.
9. Příprava projektů a zřizování kogeneračních jednotek v okrskových předávacích stanicích v systému CZT (centrální zásobování teplem).
 - a. Rekonstrukce sekundárních rozvodů centrálního zásobování teplem v Hradci Králové
 - b. Rekonstrukce a výměna technologie v okrskových předávacích stanicích v Hradci Králové

- c. Energetická centra s kogeneračními jednotkami na zemní plyn umístěné do okrskových předávacích stanic v Hradci Králové
 - d. Propojení energetických center na organizace zřizované městy Hradec Králové a Pardubice.
10. Příprava projektů a realizace energetických center na využití biomasy.
- a. Energetické centrum na biomasu v Hradci Králové.
 - b. Zpracování typových projektů na využití biomasy pro malé obce v rámci Královéhradeckého a Pardubického kraje.
11. Projekty a podpora OZE iniciativ v rámci sdružení občanů, veřejných společností, občanských skupin a skupin spotřebitelů.
12. Podpora energetických OZE systémů v kombinované výrobě elektrické energie a tepla.
13. Příprava projektů v rámci udržitelného vývoje dopravy v urbanistických celcích.
14. Realizace návrhů a opatření plynoucích z koncepce cyklistické dopravy v rámci měst Hradec Králové a Pardubice. Replikace pilotního projektu Automatického parkovacího domu pro kola v Hradci Králové.
15. Podpora dopravních prostředků s nulovými emisemi. Budování veřejných dobíjecích center.
16. Projekty a realizace budov s téměř nulovou spotřebou energie (nízkoenergetických budov), návrhy a realizace opatření ve stávajících objektech vedoucí k úsporám energií a k přiblížení se standardům domů s téměř nulovou spotřebou energie (obnova bytového fondu).
17. Vzdělávací projekty pro architekty a projektanty s cílem vedoucím k podpoře projektování a výstavby budov s téměř nulovou spotřebou energie (nízkoenergetických domů).
18. Vytvoření vědeckého týmu na Univerzitě Hradec Králové zabývajících se aplikovaným výzkumem v oblasti OZE, zejména fotovoltiky. Tato nebo obdobná možnost se nabízí i pro Univerzitu Pardubice.