

ENERGETICKÝ MANAGEMENT A HOSPODAŘENÍ S VODOU



Odpovědný člen rady kraje	Radní pro rezort ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky
Garant	Odbor investic a správy nemovitého majetku

Prioritní oblast	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
Vazba na strategický a specifický cíl Koncepce	UŠETŘIT
Vazba na specifický cíl Koncepce	2.1 ÚSPORA ENERGIE A VODY NA ZÁKLADĚ INTELIGENTNÍHO MĚŘENÍ
	2.2 SNÍŽENÍ EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ MĚŘENÉ V TUNÁCH NA OSOBU

VIZE

- Operativní řízení spotřeby energií v objektech v majetku Libereckého kraje a její online sledování a vyhodnocování.
- Majetek Libereckého kraje jako Smart Buildings.

STRUČNÝ POPIS SOUČASNÉHO STAVU A ZDŮVODNĚNÍ

Liberecký kraj považuje systém managementu hospodaření s energiemi a vodou jako velmi důležitou oblast. Z hlediska nových staveb je vždy automaticky zvažováno energetické řešení a režim hospodaření s vodou v režimu smart building, a to vždy dle konkrétních parametrů a potřeb konkrétních staveb a provozu.

Jedná se o několik oblastí zájmu, které se vzájemně prolínají a doplňují – například alternativní zdroje energie (např. FVE), příprava na komunitní energetiku nebo efektivní hospodaření v rámci budov a areálů prostřednictvím oddělených systémů vytápění nebo využívání srážkové a šedé vody, navázaný online systém ovládání, sledování a vyhodnocování, včetně centrálního sběru dat.

Vzhledem k počtu krajských organizací, rozsáhlosti majetku a jeho stavu je postupné doplňování prvků smart building stále v počátku, není vytvořen moderní systém pro centralizovaný online sběr, sledování a vyhodnocování dat. Rovněž odborná a personální kapacita není vzhledem k výše uvedenému dostatečná. A přitom je třeba zdůraznit, že Liberecký kraj hraje a bude hrát i důležitou roli jako významná instituce v regionu v oblasti plánované komunitní energetiky.

AKTIVITY

1/ Budování soběstačnosti a odolnosti kraje

Aktivity v této oblasti budou přispívat k energetické soběstačnosti a odolnosti kraje formou vývoje nových zdrojů, skladování energie nebo její sdílení, a to nejen pro vytápění budov, ale i jejich osvětlení, dobíjení dopravních prostředků a podobně.

V této oblasti se počítá také s budováním infrastruktury a stavebními zásahy typu zateplení, instalace FVE a s instalací systémů pro využívání šedé a srážkové vody.

Příklady konkrétních projektů

- Instalace FVE na objektech v majetku kraje.
- Instalace zelených střech a stěn v ZOO Liberec.
- Postupné zavádění systému hospodaření s vodou Life4zoo.
- Instalace tepelných čerpadel, FVE a bioplynové stanice v ZOO Liberec.
- Zpracování energetické koncepce pro Severočeské muzeum Liberec.

2/ Zavádění systematického energetického managementu

Tato oblast se zaměřuje na systematický management hospodaření s vodou a energiemi – tedy na měření, vyhodnocování, správu a plánování v oblasti energií a vodního hospodářství v majetku Libereckého kraje.

Jedná se o postupné vybavování budov a majetku inteligentními technologiemi (smart building). Tyto technologie přináší několik efektů:

- Operativní řízení – nastavení intenzity osvětlení, vytápění, okruhů nebo zásuvek elektřiny apod. dle aktuální potřeby v jednotlivých místnostech, částech budov, okruzích apod.
- Online měření a přenos dat – jak o energetických tocích, tak o vodě,
- Vyhodnocování spotřeby na základě skutečných aktuálních dat, vyhodnocování úspor
- Kvalifikované rozhodování o prioritách a o investicích do budov na základě reálných dat

Příklady konkrétních projektů

- Budování centrálního dispečinku KÚ LK pro energetický monitoring objektů.
- Instalace chytrých čidel a monitoring energií v objektech Libereckého kraje.

3/ Posílení odbornosti kraje

Zavádění technologií, jejich správa a především následný rozvoj se neobejde bez budování a udržování odborných kapacit kraje – jak interních, tak externích, nebo zřízení samostatné společnosti, která bude mít hospodaření se zdroji jako hlavní náplň.

Příklady konkrétních projektů

- Vytvoření odborného týmu (int x ext) pro hledání vhodných řešení, inspirací, dimenzování, správu a vývoj.

PARTNERSTVÍ A SPOLUPRÁCE

- Příspěvkové organizace Libereckého kraje
- Obce a města Libereckého kraje
- Firmy a společnosti zabývající se úsporou energií

INDIKÁTORY

- Počet objektů v majetku LK nově využívajících chytré technologie v oblasti správy budov.