



Energetická Agentúra Smart Regiónu PSK

■ VÍZIA

- V horizonte 10 rokov byť vedúcou samosprávou na Slovensku, ktorá prostredníctvom participácie a zmenou myslenia všetkých zúčastnených spotrebiteľov energie ušetrí 50 % nákladov na energie v zariadeniach PSK.

STRATÉGIA

- **Zavedenie energetického plánovania a energetického manažmentu v zariadeniach PSK**
 - Energetické plánovanie povýšiť na stupeň uvedomelej a nepretržitej činnosti. Zapojením akademických a odborných kapacít do procesu energetického plánovania zvýšime úroveň vzdelávania v oblasti úspor energie, ochrany klímy a životného prostredia. Vtiahnutím študentov do procesu tvorby a implementácie riešení prepojíme svety teórie a praxe. Ambíciou je otvoriť nové obzory, ktoré nasmerujú mladých ľudí do perspektívnych oblastí uplatnenia. Jednou z nich je oblasť ochrany klímy - výzva, ktorá stojí pred ľudstvom v najbližšej budúcnosti.
 - Vzájomné tvorivé prepojenie jasného a zrozumiteľného plánu s tímom vyškolených odborníkov Energetickej agentúry Smart regiónu môže viesť k úspešným výsledkom. Najväčším prínosom by mal byť uvedomelý a odborný prístup k úsporám energie sprevádzaný zmenou myslenia a vzťahu ku klimatickým zmenám u politickej reprezentácie regiónu, študentov i zamestnancov zariadení PSK.

STRATÉGIA

- **Energetický manažment**

- Do života PSK chceme zaviesť system energetického manažmentu. Energetický manažment predstavuje základný nástroj úspory energie a boja proti klimatickým zmenám. Rozumné hospodárenie s energiami sa v dobe klimatických zmien stáva kľúčovou otázkou znižovania emisií skleníkových plynov.
- Zavedenie systému energetického manažmentu bude predstavovať pilotný počin, ktorý je ojedinelým v podmienkach verejnej správy na Slovensku. Implementuje sa prvýkrát v podmienkach samosprávnych krajov.
- Energetický manažment nie je len o hospodárení s energiami. Ide v ňom tiež o šetrenie pracovníkov, efektívne využívaní času, priestoru a financií.

STRATÉGIA

- **Energetický manažment**

- Ciele energetického manažmentu budú smerovať k tomu, aby sa činnosti a procesy najviac ovplyvňujúce spotrebu energií vykonávali premýšľane, odborne, dôsledne, dochvίľne a s čo najnižšími nákladmi.
- Vedenie, jednotlivé odbory a oddelenia i samotní pracovníci PSK vytvárajú spoločne systém správy samosprávneho kraja. Úlohy im zverené štátom a príslušnou legislatívou plnia prostredníctvom činností, ktoré viac alebo menej ovplyvňujú spotrebu energie.
- Základným pilierom systému energetického manažmentu je sledovanie spotrieb energií. V súčasnosti sa uvedená činnosť nezaobíde bez využitia moderných komunikačných technológií. Snímanie údajov o spotrebách, ich prenos a analýza v krátkych časových intervaloch zaručujú rýchlu spätnú väzbu, ktorá pomáha optimalizovať náklady na energie. V spojitosti s regionálnym energetickým informačným systémom tvoria moderné nástroje systému energetického manažmentu.

STRATÉGIA

- **Regionálny energetický informačný systém**
 - Vytvoríme regionálny energetický informačný systém, ktorý bude predstavovať nástroj pre zhodnotenie stavu a naplánovanie aktivít v regionálnej energetike vedúcich k znižovaniu spotreby palív a emisií, čo najväčšej energetickej sebestačnosti regiónov.
 - Výstupy, získané z informačného systému by mali podporovať základné motivačné stimuly ako sú porovnávanie a súťaživosť, kontrolu a dodržiavanie záväzkov, posilňovanie spolupatričnosti k uvedomelej skupine ľudí, ocenenie úspechov a výsledkov, atď.
 - Zameraním na obce, mestá a subregióny Prešovského samosprávneho kraja rozšírime našu misiu na širší okruh spotrebiteľov, pre ktorých chceme byť majákom a poradcom na ich ceste k udržateľnému energetickému plánovaniu.

STRATÉGIA

- **INFORMAČNÝ SYSTÉM PRE FACILITY MANAŽMENT**

- Informačný systém pre facility manažment (ISFM) bude v podmienkach PSK využívaný na nasledujúce účely **spojené s hospodárením s energiami**:

- a - evidenciu statických údajov o budovách - evidenciu charakteristických a pomocných údajov o budovách

- b - evidenciu dynamických údajov o budovách - evidenciu spotrieb elektrickej energie, plynu, tepla a vody, evidenciu meteorologických údajov, údajov v parametroch vnútorného prostredia budov, ev. údajov o prevádzkových parametroch TZB

- c - analýzu údajov o spotrebách energie

- d - generovanie reportov o spotrebách energie pre koncových užívateľov pre potreby manažovania hospodárenia s energiami a znižovania produkcie emisií CO₂

- e - správu dokumentov - evidenciu, manažovanie a ukladanie dokumentácie k budovám

- f - sledovanie spotreby, meteorologických údajov a parametrov vnútorného prostredia budov prostredníctvom využívania moderných IoT technológií

INTEGROVANÁ PLATFORMA MONITORINGU A RIADENIA ENERGETICKÝCH ZARIADENÍ BUDOV V PSK

- Zosúladienie jednotlivých častí projektu do funkčného celku vy-ústi do tvorby **Integrovannej platformy sledovania a riadenia technických zariadení v budovách PSK**. Súčasťou Integrovannej platformy bude päť manuálov a to:
 - **1. MANUÁL ŠTANDARDNÝCH RIEŠENÍ MONITOROVANIA A RIADENIA ENERGETICKÝCH ZARIADENÍ BUDOV V PSK**
 - **2. MANUÁL ŠTANDARDNÝCH VÝROBKOV**
 - **3. MANUÁL MINIMÁLNYCH POŽIADAVIEK NA INŠTALOVANÉ ENERGETICKÉ SYSTÉMY BUDOV**
 - **4. MANUÁL MINIMÁLNYCH POŽIADAVIEK NA MERANIE SPOTREBY PALÍV A ENERGIE**
 - **5. MANUÁL MINIMÁLNYCH POŽIADAVIEK NA RIADIACE SYSTÉMY BUDOV**

INTEGROVANÁ PLATFORMA MONITORINGU A RIADENIA ENERGETICKÝCH ZARIADENÍ BUDOV V PSK

TVORBA INTEGROVANEJ PLATFORMY SLEDOVANIA A RIADENIA TECHNICKÝCH ZARIADENÍ V BUDOVÁCH

- Súčasný stav technológií umožňuje vytvoriť integrovaný systém správy budov a technických zariadení, ktorý bude z centra nielen merať spotrebu energie, ale na základe vyhodnotenia snímaných údajov ich efektívne riadiť.
- Teda cieľom integrovanej platformy je prepojiť všetky technické zariadenia v budovách PSK tak, aby zásahy do ich prevádzky generovali vyššie úspory energie. Súčasťou riešenia je nastaviť procesy postupného prechodu na jednotný systém projektovania a výmeny technických zariadení, ktorý by prinášal úspory nákladov na servis, údržbu, povinné technické prehliadky a zároveň znížil nároky na odbornosť obsluhy.



Ďakujem za pozornosť.

