

Energetický akčný plán Moldava nad Bodvou

Zlepšenie izolačných vlastností, hydraulické vyregulovanie a termostatizácia, využitie solárnej energie

Potenciál úspor tepla závisí od miery technických opatrení na strane výroby tepla a rovnako je podmienený realizáciou racionalizačných opatrení na strane spotreby tepla (stavebnotechnické úpravy objektov, skvalitňovanie tepelnoizolačných parametrov obvodových konštrukcií, výmena okien, hydraulické vyregulovanie sústavy, a podobne). Potenciál úspor tepla z výroby a distribúcie tepla pre verejný sektor na základe poznania súčasnej technickej úrovne zariadení bol stanovený na úrovni 10% zo súčasnej spotreby paliva. Na strane spotreby tepla bol stanovený na základe poznania súčasného technického stavu objektov a predstavuje 15% - 20% zo súčasnej spotreby paliva.

Sledovanosť a realizácia: 30%

Info o aktuálnom stave akcie: prebieha postupné zatepl'ovanie obytných domov, v mestských zariadeniach sa plánuje hydraulické vyregulovanie a termostatizácia

Verejné osvetlenie

Rekonštrukcia verejného osvetlenia mesta systémom MINOS, kde sa každá lampa môže osobitne riadiť zo servera riadiaceho celé mestské verejné osvetlenie. Systém okamžite zaznamenáva zmenu parametrov osvetľovacích telies, takže je možné okamžite adresne na lampu diagnostikovať poruchu. Systém podstatným spôsobom znižuje spotrebu elektrickej energie, a zvyšuje efektívnosť verejného osvetlenia. Prepojením niektorých okruhov verejného osvetlenia na kogeneračnú kotolňu K3 dosiahneme, že v okruhoch VO spotrebujeme elektrickú energiu nami vyrobenú, čím zvyšujeme podstatnou mierou efektívnosť energetického systému mesta.

Sledovanosť a realizácia: 40%

Info o aktuálnom stave akcie: prebieha postupná realizácia

Vybudovanie centrálneho dispečingu

Centrálny dispečerský systém umožňuje dispečerovi aby mal okamžitý prehľad o všetkých sledovaných parametroch a stavoch jednotlivých zariadení a prehľad o všetkých poruchách a havarijných stavoch. To umožňuje v prípade potreby uskutočniť veľmi rýchly zásah buď samotného dispečera alebo pracovníkov údržby. Spoľahlivý systém monitorovania a riadenia jednotlivých celkov umožňuje skvalitnenie poskytovaných služieb na základe skvalitnenia rozhodovacieho procesu riadenia, čím sa znižuje riziko nesprávnych rozhodnutí a s tým spojených možných strát. Nasadenie centrálneho dispečerského systému riadenia poskytuje celý rozsah údajov pre efektívne, pružné a správne riadenie sústav tepelných zariadení. Na obsluhu je správna interpretácia získaných údajov a hľadanie možných rezerv a zlepšení systému ako celku.

Sledovanosť a realizácia: 10%

Info o aktuálnom stave akcie: (prebiehajú prípravné práce)

Elektrifikácia železničnej dopravy Košice - Moldava

Plánuje sa realizácia elektrifikácie železničnej dopravy z mesta smerom na Košice, a tým sa výrazne znížia emisie v meste. V súčasnosti prebiehajú rokovania s kompetentnými organizáciami.

Sledovanosť a realizácia: 15%

Info o aktuálnom stave akcie: prebiehajú prípravné práce

Plánovaná príprava veterného parku - veterných turbín v katastri mesta

V katastri mesta sa dlhodobejšie plánuje takáto výstavba a v súčasnej dobe a trende táto myšlienka je aktuálna, čiže pripravuje veterný park, t.j. inštalácia spolu niekoľkých veterných turbín.

Sledovanosť a realizácia: 10%

Info o aktuálnom stave akcie: v súčasnosti sa realizujú merania a cca za 6 mesiacov sa požiada o EIA pre pripravovanú investíciu.

Výstavba fotovoltaických elektrární

V Priemyselnom parku Moldava n/B sme vyčlenili cca 18 ha plochy na realizáciu fotovoltaických elektrární. Mimo to sa v katastri Moldava n/B a Budulova realizuje pripravuje realizácia ďalších 2 MW fotovoltaických elektrární so súhlasom mesta. O tom je už aj uznesenie MZ.

Sledovanosť a realizácia: 50%

Info o aktuálnom stave akcie: na 2 MW fotovoltaické elektrárne v súčasnosti sa ukončuje stavebné konanie..

Výstavba kogeneračnej kotolne

Zrekonštruovali sa uhoľné kotolne na kogeneračný zdroj. V kotolni sa nainštalovali 3 plynové kotly KDVE 160 a 4 kogeneračné motory na spaľovanie zemného plynu GEB 250. Inštalovaný výkon kotlov 3 x 1700 kW, KGJ 4 x 200 kW_e a 350 kW.

Z dôvodu vysokých nákladov na servis KGJ, problémov so zabezpečením náhradných dielov, vysokej ceny zemného plynu a nízkej výkupnej ceny elektriny bolo prioritou spoločnosti od r. 2003 vyrábať elektrinu pre vlastnú spotrebu.

V roku 2005 sa realizovala rekonštrukcia kogeneračného zdroja, ktorou sa vyradili z prevádzky staré KGJ a nainštalovala sa nová KGJ CENTO 150 s výkonom 150 kW_e a 226 kW_t. Tento stav pretrváva aj v súčasnosti. Kogeneračnou jednotkou sa ročne vyrobí 1010 MW elektriny a 1450 MW tepla. Z vyrobenej elektriny sa cca 50% spotrebuje pre vlastnú spotrebu a verejné osvetlenie a 50% sa dodáva do verejnej siete VSD, a.s.

Sledovanosť a realizácia: 80%

Info o aktuálnom stave akcie: mesto plánuje ďalšiu výstavbu kogeneračnej jednotky, príp. rekonštrukciu.

Biomasa

Prioritným investičným zámerom Tepelného hospodárstva Moldava, a.s. ako dominantného výrobcu tepla v meste je výstavba kotolne na biomasu. Pretože je to finančne náročná investícia, snažíme sa získať NFP na spolufinancovanie stavby. Inštalovaním zariadenia na spaľovanie drevnej štiepky zníži a stabilizuje cena tepla pre odberateľov, odstráni sa závislosť na monopolnom dodávateľovi primárneho paliva a zníži sa produkcia skleníkových plynov. S realizáciou projektu sa predpokladá v roku 2010. Realizácia je v súlade s energetickou koncepciou mesta schválenou MZ v r. 2006.

Sledovanosť a realizácia: 20%

Info o aktuálnom stave akcie: na základe energetickej koncepcie mesta sa spracováva projektová dokumentácia v súlade s Územným plánom mesta.

Dopravný terminál:

V súlade s Územným plánom mesta sa pripravuje vybudovanie dopravného terminálu v spolupráci s Ministerstvom výstavby.

Sledovanosť a realizácia: 20%

Info o aktuálnom stave akcie: prebieha projektová príprava a majetkové vysporiadanie pozemkov.

Výstavby bytov a domov nízkoenergetickou koncepciou výstavby

Mesto v súčasnosti podalo žiadosť na výstavbu bytov v súlade s touto myšlienkou a naďalej bude využívať a zadávať tieto podmienky výstavby.

Sledovanosť a realizácia: 40%

Info o aktuálnom stave akcie: podaný projekt na schválenie

Energetické poradenstvo

Na základe dohody Mesta Moldava a f. Cofely a.s. budú pracovníci spoločnosti Cofely poskytovať poradenstvo pre širokú verejnosť zameranú na znižovanie nákladov na kúrenie a prípravu teplej vody a využívanie alternatívnych zdrojov energie. Poradenstvo sa bude poskytovať v priestoroch Tepelného hospodárstva Moldava, a.s. 1 x za 2 týždne alebo po dohode so záujemcom o poradenstvo.

Sledovanosť a realizácia: 50%

Info o aktuálnom stave akcie: prebieha zahájenie akcie

Bioplynová stanica Moldava nad Bodvou

Účelom navrhovanej činnosti je výstavba a prevádzka bioplynovej stanice v meste Moldava nad Bodvou, slúžiacej na spracovanie biomasy a odpadov z poľnohospodárskej výroby na bioplyn, z neho elektrickú energiu a teplo a organické hnojivo – digestát (fugát). Elektrická energia (výkon 999 kW) bude dodávaná do verejnej energetickej siete. Teplo, ktoré sa nespotrebuje na vlastný proces výroby bioplynu, sa bude ďalej využívať (výkon 845 kW) pre vykurovanie obytných bytových domov a prípravu teplej úžitkovej vody. Z hľadiska územného plánu mesta Moldava nad Bodvou je navrhovaný priestor areálu bioplynovej stanice umiestnený na území priemyselnej výroby a skladov. Vyčlenená plocha je voľná bez potreby výrezu porastov alebo likvidácie – búrania objektov.

Sledovanosť a realizácia: 15%

Info o aktuálnom stave akcie: je to odsúhlasené a r. 2010-2011 sa zaháji výstavba inžinierskych sietí pre Priemyselný park a súčasne aj Bioplynová stanica

Verejný sektor (obyvateľstvo)

Pripravujeme kritériá každoročne vyhlásenej a hodnotenej súťaže pre obyvateľov o najefektívnejšie využitie alternatívnych zdrojov energie v RD. Prebieha aj poradenstvo pre nízkoenergetickú výstavbu.

Sledovanosť a realizácia: 60%

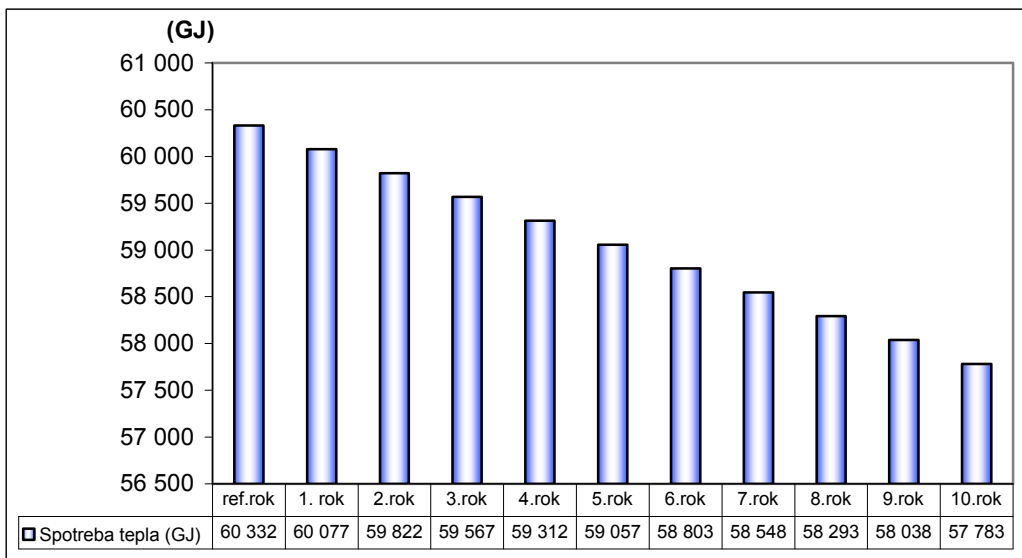
Info o aktuálnom stave akcie: akcia je zahájená prostredníctvom Mestského úradu Moldava n/B .

Energetická koncepcia mesta schválená v roku 2007

Mesto má schválenú komplexnú Energetickú koncepciu mesta schválenú Mestským zastupiteľstvom v roku 2007.



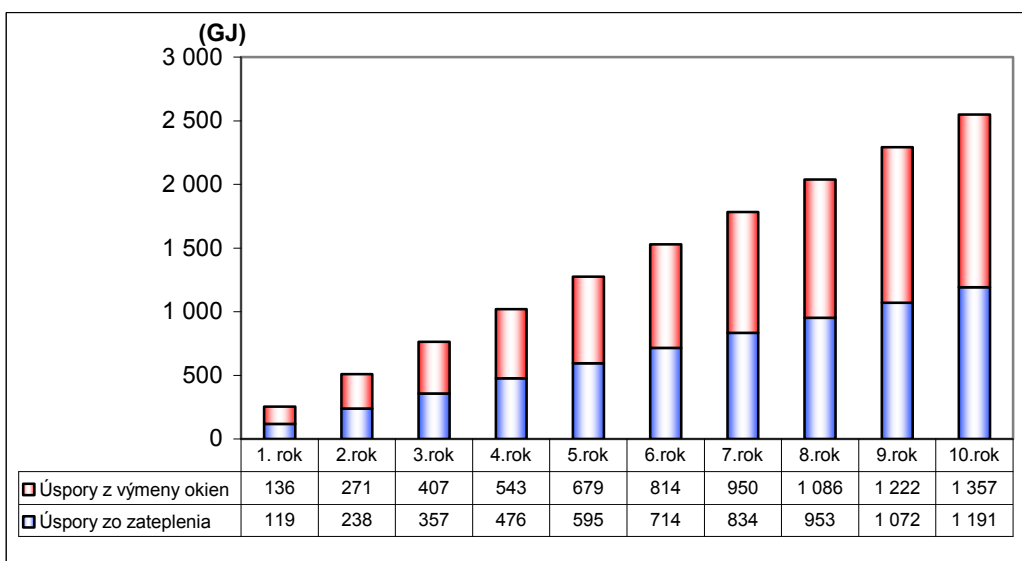
Ing. István Zachariaš
primátor mesta



Graf č.65

Predpokl. vývoj spotreby tepla na vykurovanie pri vykonaných racionalizačných opatreniach v časovom horizonte 10 rokov

Priebeh predpokladaných úspor tepla dosiahnutých racionalizačnými opatreniami



Graf č.66

Predpokl. vývoj úspor spotreby tepla na vykurovanie pri vykonaných racional. opatreniach v časovom horizonte 10 rokov

Za uvedených predpokladov celková spotreba tepla na vykurovanie v bytových objektoch poklesne za 10 rokov o **2 548 GJ**, čo predstavuje pokles spotreby tepla na vykurovanie 4,2 %.