

## **Proč nehledat tepelné ztráty vašich domů termokamerou 25.března letošního roku**

Koncem března Chrastavu doslova zaplavily letáky firmy, která nabízela měření úniků tepla termokamerou. Je vidět, že způsoby zůstávají, prostředky se ale mění. Namísto nabízení zájezdů s hrnci a vysavači skoro zdarma jsou nyní nabízeny snímky z termokamery.

Termokamera není lék na tepelné ztráty vašeho domu, je to pouze mocný nástroj v rukou toho, kdo rozlišuje, co naměřil, respektive zobrazil. A hlavně, za jakých podmínek snímek získal a co to vlastně znamená.

Podmínek úspěchu je povícero, počínaje znalostmi toho, kdo termokameru drží v ruce. Aby měření vůbec k něčemu bylo, je nutné, aby rozdíl mezi vnitřní a venkovní teplotou objektu byl alespoň 20 stupňů Celsia, raději více. Další podmínkou je, že objekt nesmí být v žádném případě osluněn. Měření se proto provádějí za velmi časného rána nebo až dlouho po západu slunce, za mrazivých teplot. Při měření nesmí hustě pršet a nesmí foukat velký vítr. Tyto uvedené podmínky omezují práci s termokamerou pro tyto účely na maximálně 20 dnů v roce, v letošní zimě bychom mohli mluvit asi tak o osmi dnech.

25. března roku 2014 se tepelné ztráty objektů v Chrastavě prostě korektně měřit nedají.

K úspěšnému stanovení příčin tepelných ztrát a jejich energetického významu pro objekt je nutno zhotovit cca 15, ale často také třeba 30 snímků, u nich provést rozbor, případně simulaci fyzikálních jevů počítačovými metodami, důkladně rozmyslet, co je příčinou daného fyzikálního úkazu a až potom prezentovat výsledky, případně navrhnout účinná opatření. Jediný snímek nic neřeší, vždy je nutno posuzovat objekt nikoliv jenom z měření zvenčí, ale i zevnitř a naměřené dát pečlivě do souvislosti.

Všechno ostatní jsou jenom barevné obrázky, strašení lidí a snadný výdělek. Cena 100 korun za snímek je jistě velmi lákavá, ale vzhledem k tomu, že za jediný den i při vhodných klimatických podmínkách není v podstatě možno provést více než dvě měření objektu ( jedno ráno, druhé večer ), nemůže se zhotoviteli vyplatit. Zde se tedy nabízí forma – udělám v lokalitě hromadu snímků, zinkasuji symbolickou cenu vynásobenou množstvím uchazečů a počtu snímků ( nikdy nezůstane u jednoho...), za den by to potom mohl, snad, být dobrý byznys. Pro objednatel, majitele domku je výsledek k ničemu...

Včerejší hlášení městského rozhlasu, které mě podnítilo k sepsání tohoto postřehu, potvrdilo, že Město pracuje v zájmu svých občanů a to je dobře. Příště, než k nám na venkov přijede další koumák, aby přivezl „pokrok“, bude to pro něj možná varování, že tady mu pšenka nepokvete.

A je jedno, jestli bude nabízet litr benzínu za korunu nebo zaručený lék na vaše zdraví...

Lambert Medřický

(autor pracuje jako energetik a stavební fyzik v oblasti tepla)