

Hradec zkoumá termokamera

Hradec Králové - Termovizní kamera, tedy zařízení rozlišující teplotu fotografovaného povrchu, už nehledá jen uprchlé trestance či pohřešované osoby, ale v Hradci Králové by měla odhalovat úniky tepla. Na konci loňského roku společnost Tepelné hospodářství Hradec Králové, která rozvádí po městě teplo z opatovické elektrárny, začala Hradec snímkovat. Fotografie budou moci využít i majitelé domů.

Projekt, na kterém spolupracuje i radnice, je unikátní v tom, že jde o první tak rozsáhlé snímkování města s tímto zaměřením v České republice.

„Zatím jde jen o pilotní projekt, který by měl ověřit, zda jsme schopni tímto způsobem zjistit úniky tepla z naší rozvodné sítě. Tim chceme také předcházet haváriím,“ řekl ředitel společnosti Jiří Seidler.

Z termovizních kamer se kromě toho dají získat i informace o únicích tepla ze střech domů, tras inženýrských sítí a z dalších míst. Snímky pak mohou sloužit ve městě i firmám a lidem, kteří si z nich mohou zjistit úroveň tepelných úniků ze svých domů. Z fotografií jednotlivých

míst vznikne ucelená mapa.

„Bude sloužit i obyvatelům města jako podnět k tomu, aby se začali zabývat tepelnými izolacemi na svých domech,“ řekl náměstek ředitele společnosti Tepelné hospodářství Petr Juránek. Dodal, že při analýze je potřeba vzít v úvahu, jaký materiál je na fotografovaném objektu zobrazen: „Například střecha z plechu se bude na mapě jevit jako studená, ale přesto tam k únikům tepla může docházet.“

Termovizní kamera zatím zachytila asi třetinu města. „Není to levná záležitost. Proto jsme fotografovali jen část města, například Velké náměstí, Slezské Předměstí a část Pouchova,“ řekl Juránek. Snímky pořídila hradecká firma Argus Geo Systems. Na základě výsledků, které by mohly být známy do dvou měsíců, se rozhodne o tom, zda se do projektu zahrne i zbytek krajského města.

Firma tvrdí, že kamera může

ušetřit miliony korun. Asi stotisícová investice by se tak měla několikanásobně vrátit. „S termopapou dokážeme velice přesně odhalit problematická místa ve městě, kde dochází k tepelným ztrátám v přenosové soustavě,“ uvedl ředitel firmy.

Na základě těchto zjištění by pak měla společnost rychle zjednat nápravu a nečekat na případné havárie. „Jedna střední havárie nás může přijít i na půl milionu korun. Takhle jí můžeme předejít,“ informoval Seidler.

Pomocí termovize lze nalézt i zasypané či zakryté kontrolní šachty a přesné trasy starých rozvodů tepla. „Ke starým rozvodům mnohdy chybí technická dokumentace. Termosnímky by nám mohly pomoci přesně určit, kudy potrubí vede,“ uvedl Juránek.

Kromě Tepelného hospodářství mohou data z průzkumu využít i další organizace. Problémy se stá-

vajícím vedením mohou mít i vodárny či energetici. Ti mohou podle snímků zjistit, kde leží jejich sítě. Snímky pomohou i archeologům. „Díky nesterorodosti podloží budou moci lépe lokalizovat nová naleziště,“ sdělil Juránek.

Výsledky prvního snímkování by měly být známy koncem prvního čtvrtletí. „V průběhu druhého čtvrtletí by mohly být k dispozici na webu,“ uvedl Seidler. V dalším roce by se termokamera mohla zaměřit i na jiné části Hradce. Pokud se snímkování osvědčí, bude se pravidelně opakovat. „Ne každý měsíc, ale třeba jednou za dva roky takové diagnostické snímkování chceme zopakovat,“ řekl Seidler.

Snímkování města není jednoduché, ovlivňuje ho řada faktorů. Prvním předpokladem pro kvalitní snímky je letadlo, ve kterém je možno kameru umístit tak, aby objektiv směřoval stále kolmo k zemi. „Důležité je i její dobré zavěšení, aby fotografování neovlivnila žádná turbulence,“ uvedl jednatel firmy Argus Geo System Zdeněk Klusouš.

PETR VAŇOUS

„Jde jen o pilotní projekt, který by měl ověřit, zda jsme schopni takto zjistit úniky tepla z naší rozvodné sítě.“

ředitel společnosti Tepelné hospodářství Jiří Seidler