



ECUK

# Analýza veřejných budov pomocí termokamery

Energetické centrum Ústeckého kraje, p.o. nově nabízí obcím a městům možnost **bezplatného využití** termografické analýzy pro vyhodnocení skutečného stavu veřejných budov a návrhu oblastí s potenciálem pro úsporu energie.

## Možnosti využití termokamery

### Detekce úniků tepla

Termokamery odhalí místa s nedostatečnou izolací, náprava pak vede ke snížení nákladů na vytápění a zlepšení energetické účinnosti budov.

### Kontrola rozvodů tepla

Pomocí termokamery je možné zjistit, zda teplo rovnoměrně cirkuluje v budově a jestli jsou všechny části systému (radiátory, potrubí apod.) v pořádku. Odhalí také případnou neprůchodnost nebo nefunkční ventily.

### Diagnostika vlhkosti a plísní

Studená a vlhká místa mohou naznačovat problémy s izolací nebo přítomnost vlhkosti, což může vést k plísním. Termokamery pomáhají tato problémová místa najít dříve, než dojde k vážnějšímu poškození.

### Revize elektroinstalace

Termokamera může odhalit přehřátá elektrická zařízení nebo spoje, což může znamenat potenciální riziko požáru.

### Kontrola střech

Při inspekci střech, zejména plochých, mohou termokamery odhalit zatékání a další poškození způsobená vodou, což by mohlo vést k nákladným opravám.

## Co v rámci služby získáte?

- Bezplatnou termografickou analýzu kvalitní termokamerou Fluke TiS55+ s rozsahem měření teplot  $-20$  až  $550$  °C.
- Určení všech tepelných odchylek.
- Termografickou zprávu (grafický záznam, zápis).

## Vhodné podmínky pro diagnostiku budovy

- Ideální období roku na měření je **od listopadu do začátku března** ve večerních, nočních a brzkých ranních hodinách.
- Rychlost větru do **5 m/s**.
- Venkovní teplota od  **$-20^{\circ}\text{C}$  do  $+5^{\circ}\text{C}$**  (rozdíl vnitřní a vnější teploty alespoň  $15$  °C).
- Bez slunečního záření/jasné oblohy/deště/sněžení/mlhy.

## Příprava interiéru budovy

- Vytopit a následně vypnout vytápění alespoň 2 hodiny před měřením.
- Nevětrat (zavřít okna).
- Odtáhnout závěsy / záclony a nábytek (u problémových míst) alespoň 1 hodinu před měřením.

V případě zájmu o tuto službu kontaktujte veřejného energetika pro Váš okres na [www.ecuk.cz/kontaktujte-nas/](http://www.ecuk.cz/kontaktujte-nas/)

Realizováno v rámci projektu Transformační centrum Ústeckého kraje č. CZ.10.02.01/00.22\_002/0000053  
spolufinancováno z Operačního programu Spravedlivá transformace.



Spolufinancováno  
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí

ECUK Transformační centrum  
Ústeckého kraje