



# **EFEKTIVITA PODLAHOVÉHO TOPENÍ NA ÚROVNI 21.STOLETÍ**

**Bc. Jakub Gregora, Sauvage s.r.o.**

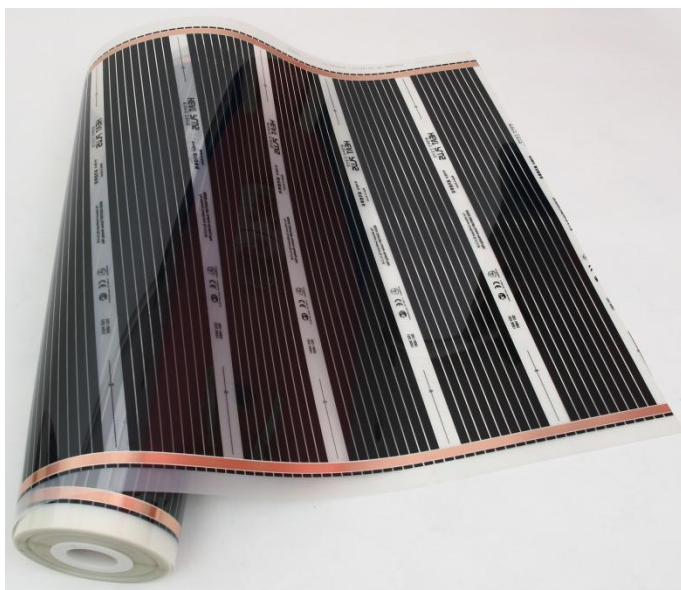
# TYPY PODLAHOVÉHO TOPENÍ

- Teplovodní topení
  - Plynový kotel
  - Elektrokotel
  - Tepelné čerpadlo
- Elektrické topení
  - Odporový drát
  - **Topná fólie**



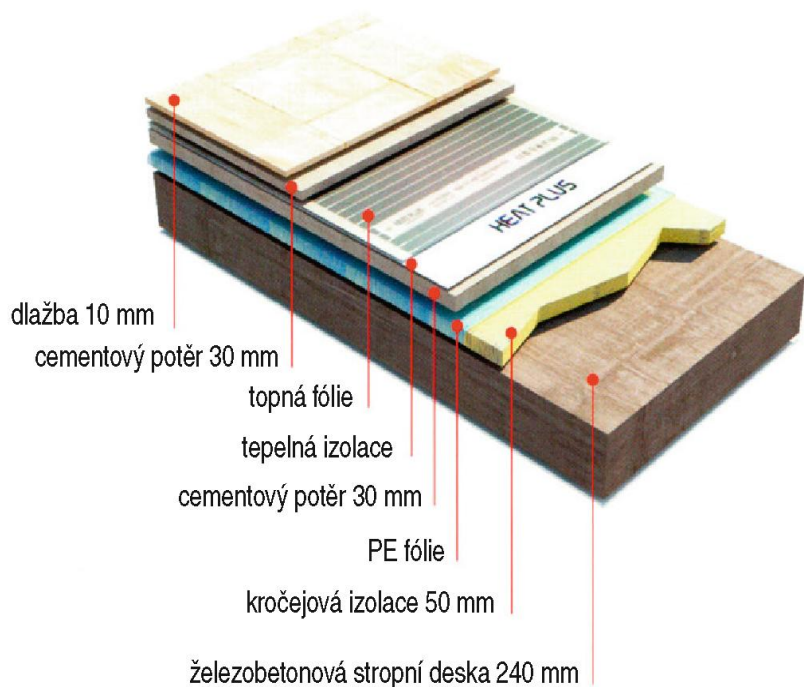
# TOPNÁ FÓLIE – PODLAHOVÉ TOPENÍ

- Karbonová topná fólie
- Bezúdržbový tepelný zdroj
- Tloušťka 0,338mm až 0,5 mm
- 2 druhy
  - Proužková 220W/m<sup>2</sup>
  - Celoplošná 240W/m<sup>2</sup>

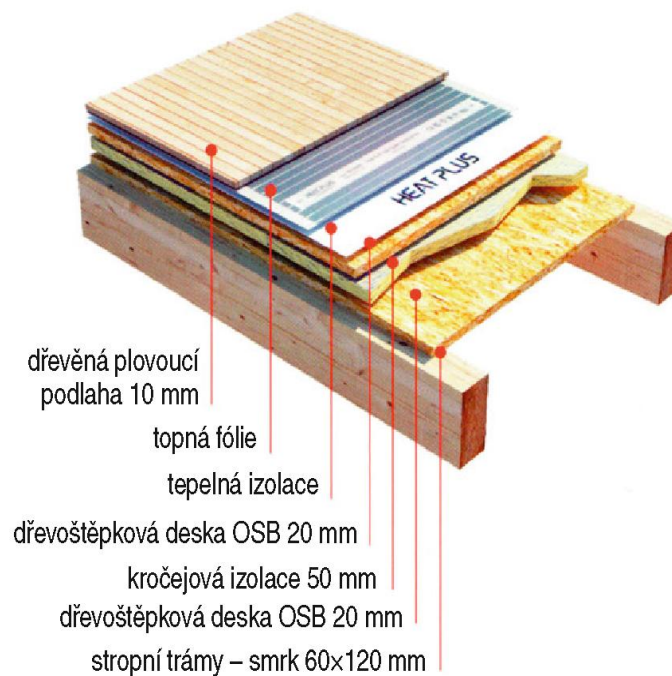


# INSTALACE TOPNÉ FÓLIE

a) mokrá instalace

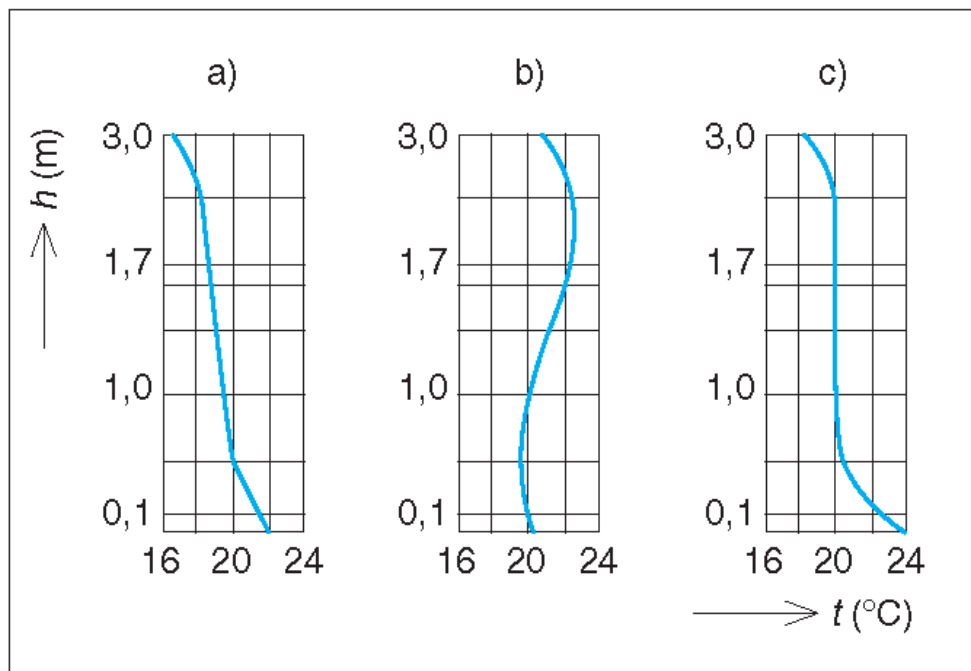


b) suchá instalace



# EFEKTIVITA PODLAHOVÉHO TOPENÍ

- Úspornější oproti radiátorům o **20%**
  - Díky sálání tepla z celé plochy místnosti
- Zlepšení teplotního profilu v místnosti



- a) Ideální profil
- b) Radiátorové topení
- c) Podlahové topení



# ŘÍZENÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

- Proověřená úspora = zónová regulace topení
- Snížení teploty o 1°C = snížení 6% nákladů
- Zamysleme se nad denními režimy:
  - Je potřeba topit v celém bytě stále na 22°C?
  - Má smysl topit v koupelně na 24°C pouze při koupání?
- Nejlépe regulovatelný energetický zdroj tepla?
  - **ELEKTRINA**
  - **Při topení elektřinou máte nárok na nízkou sazbu 20hod/den**

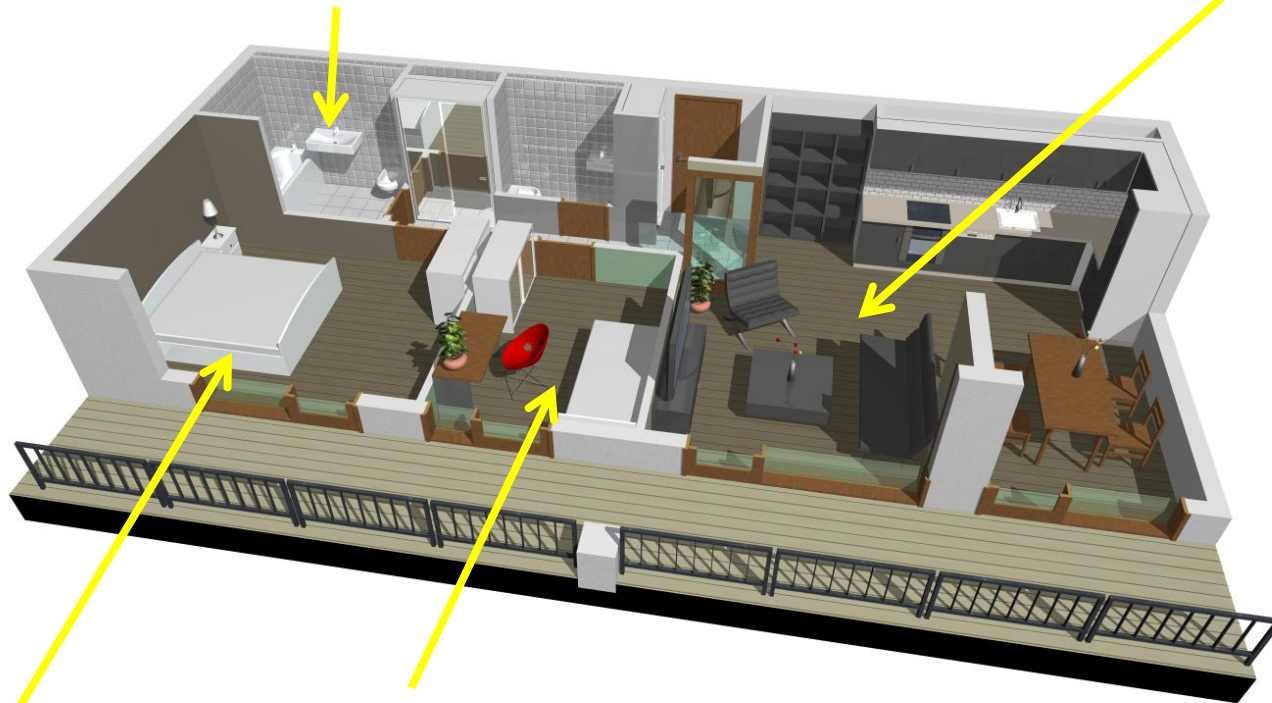




# ZÓNOVÁ REGULACE V PRAXI

Koupelna – 24°C  
6:00 – 7:30, 18:30 – 21:00

Obývací pokoj+kuchyň - 22°C  
6:00 – 7:30, 14:00 – 22:00



Ložnice – 22°C  
20:00 – 22:00

Dětský pokoj – 22°C  
14:00 – 22:00



# ŘÍDICÍ SYSTÉM ZÓNOVÉ REGULACE PRO TOPNÉ FÓLIE-SAUVAGE CONTROL SYSTEM

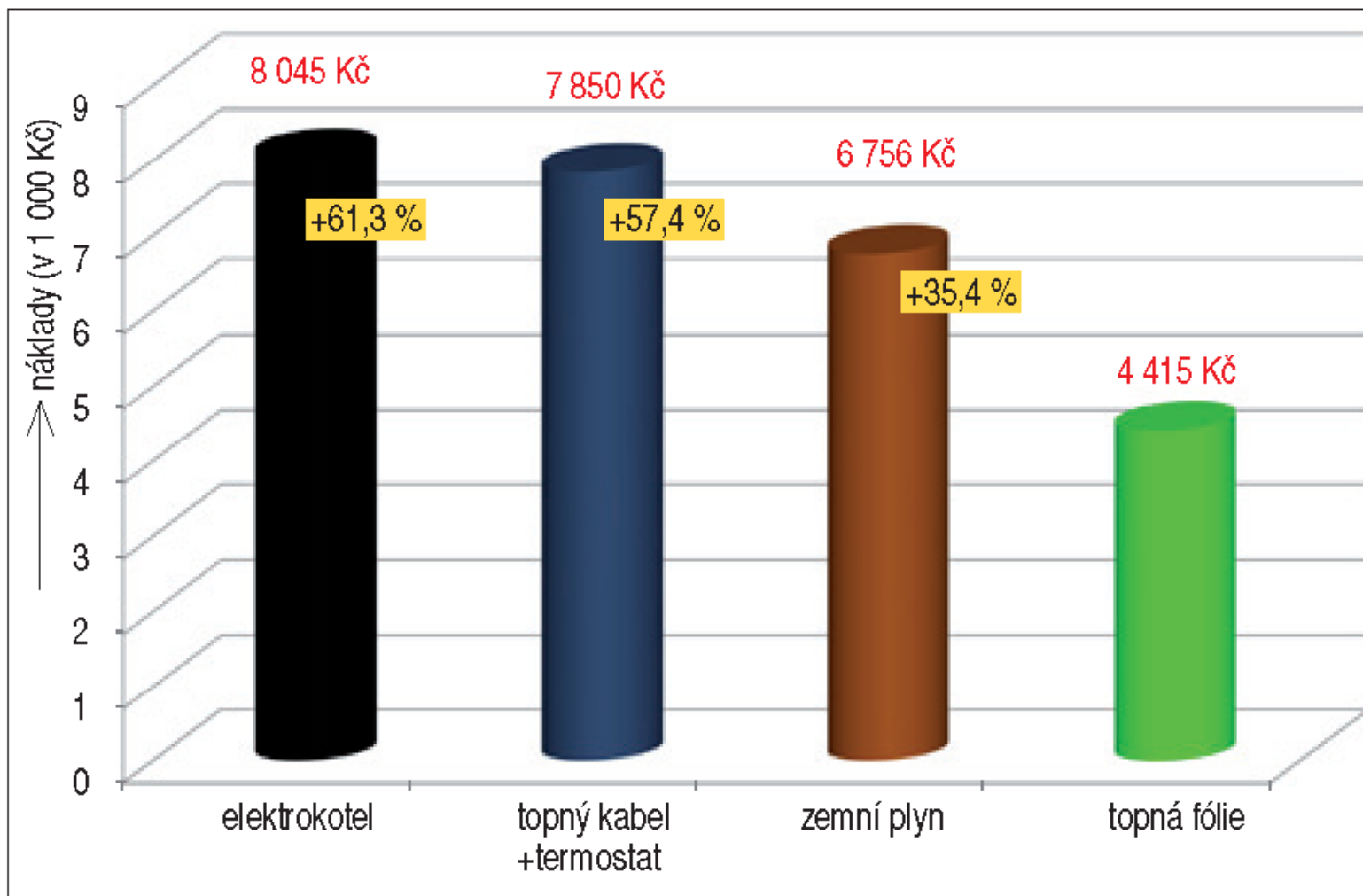
- Nově vyvinutý jedinečný systém řízení topných fólií
- Vysoká flexibilita vytápění pomocí rozdělení domu až na 8 zón
- Každé zóně je možné individuálně nastavit teplotní režimy po půl hodinách
- Možnost doplnění o GSM modul k ovládání mobilním telefonem
- Velice příjemné uživatelské ovládací menu
- Ovládání topné plochy 4m<sup>2</sup> - 800m<sup>2</sup> pomocí jedné řídicí jednotky
- **Sníží spotřebu elektřiny o 65% oproti termostatům**

**SCS**  
SAUVAGE CONTROL SYSTEM

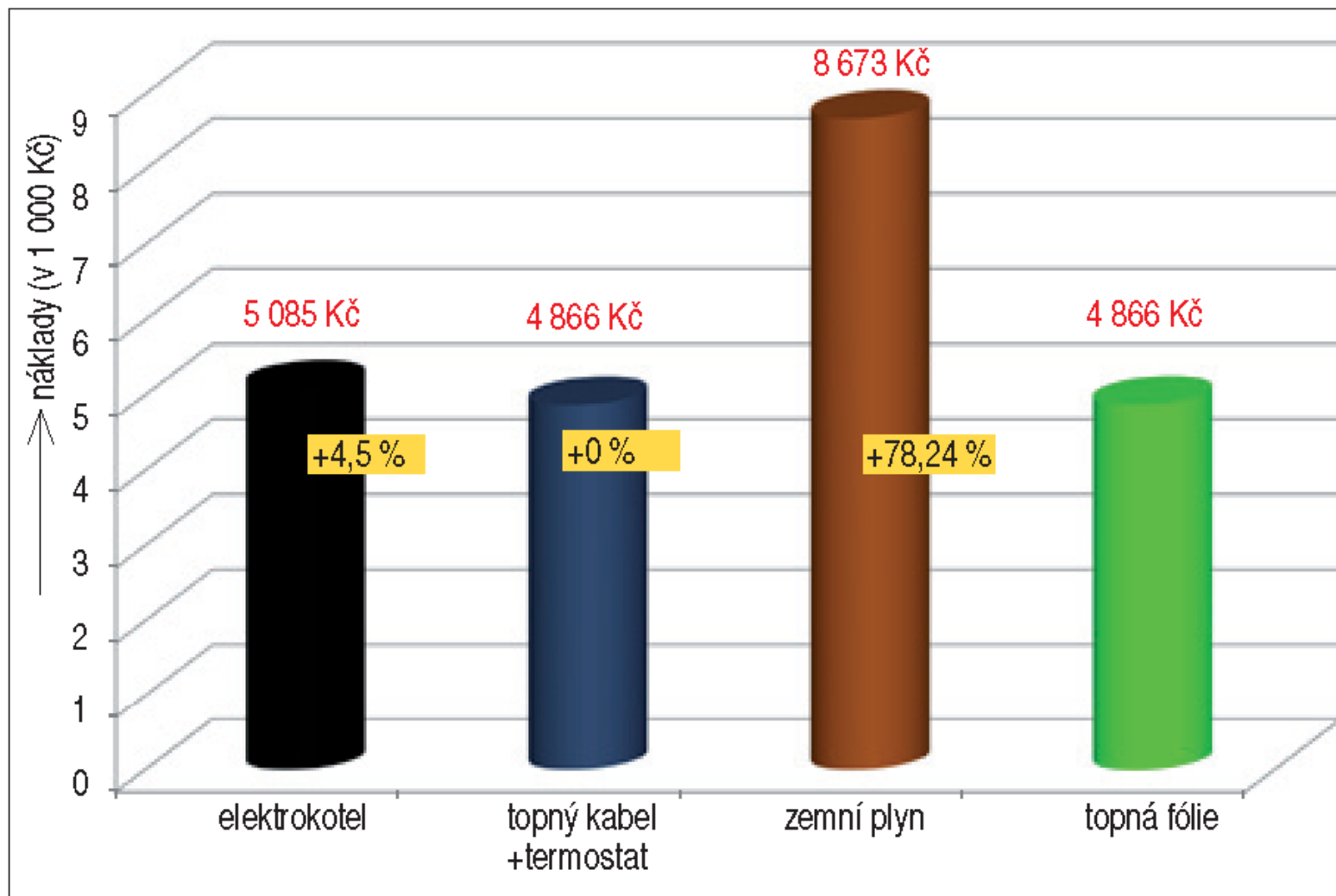




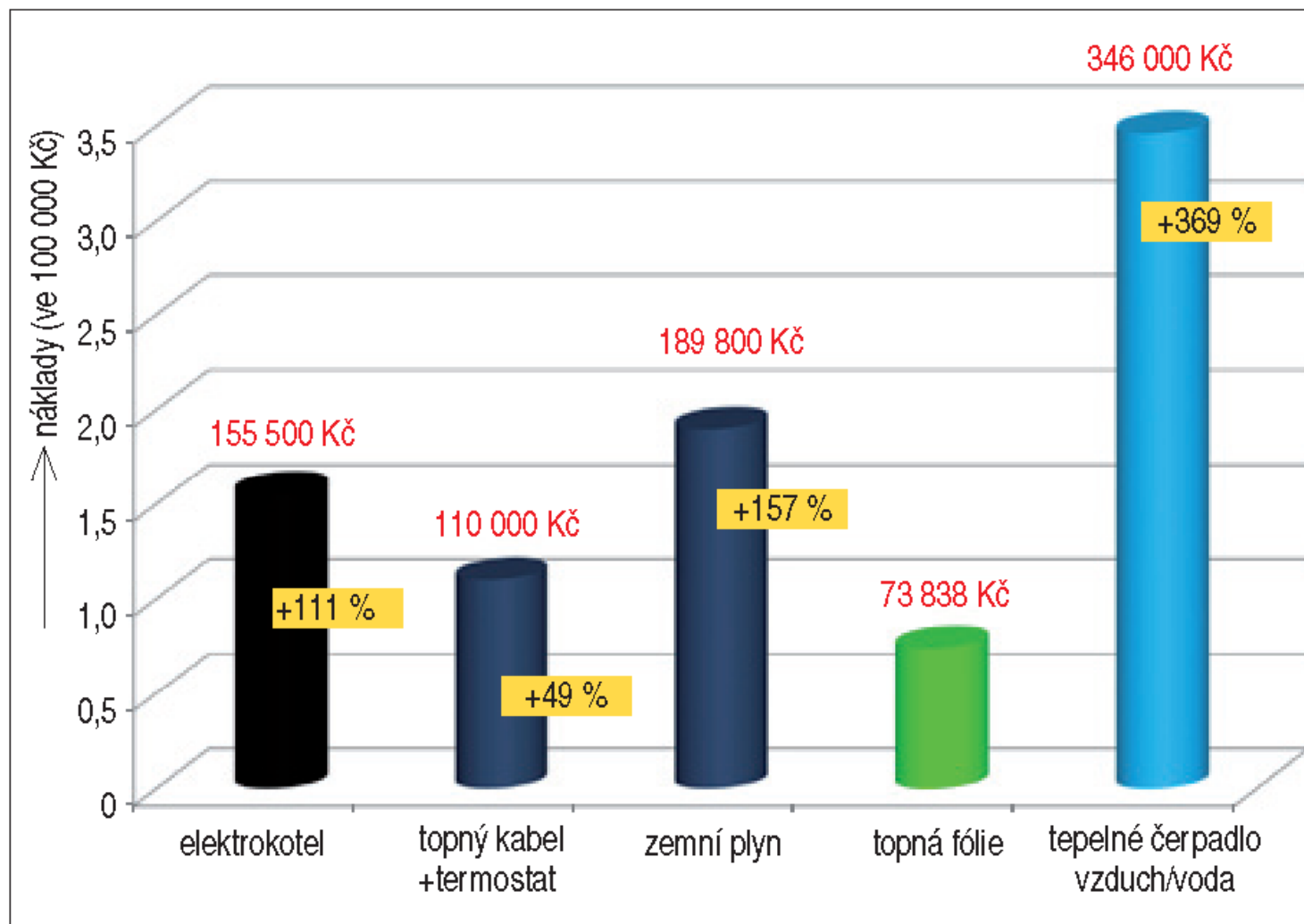
# POROVNÁNÍ ROČNÍCH PROVOZNÍCH NÁKLADŮ 1+KK, 51,9M<sup>2</sup>, TEPELNÁ ZTRÁTA 2,8kW SE ZÓNOVOU REGULACÍ



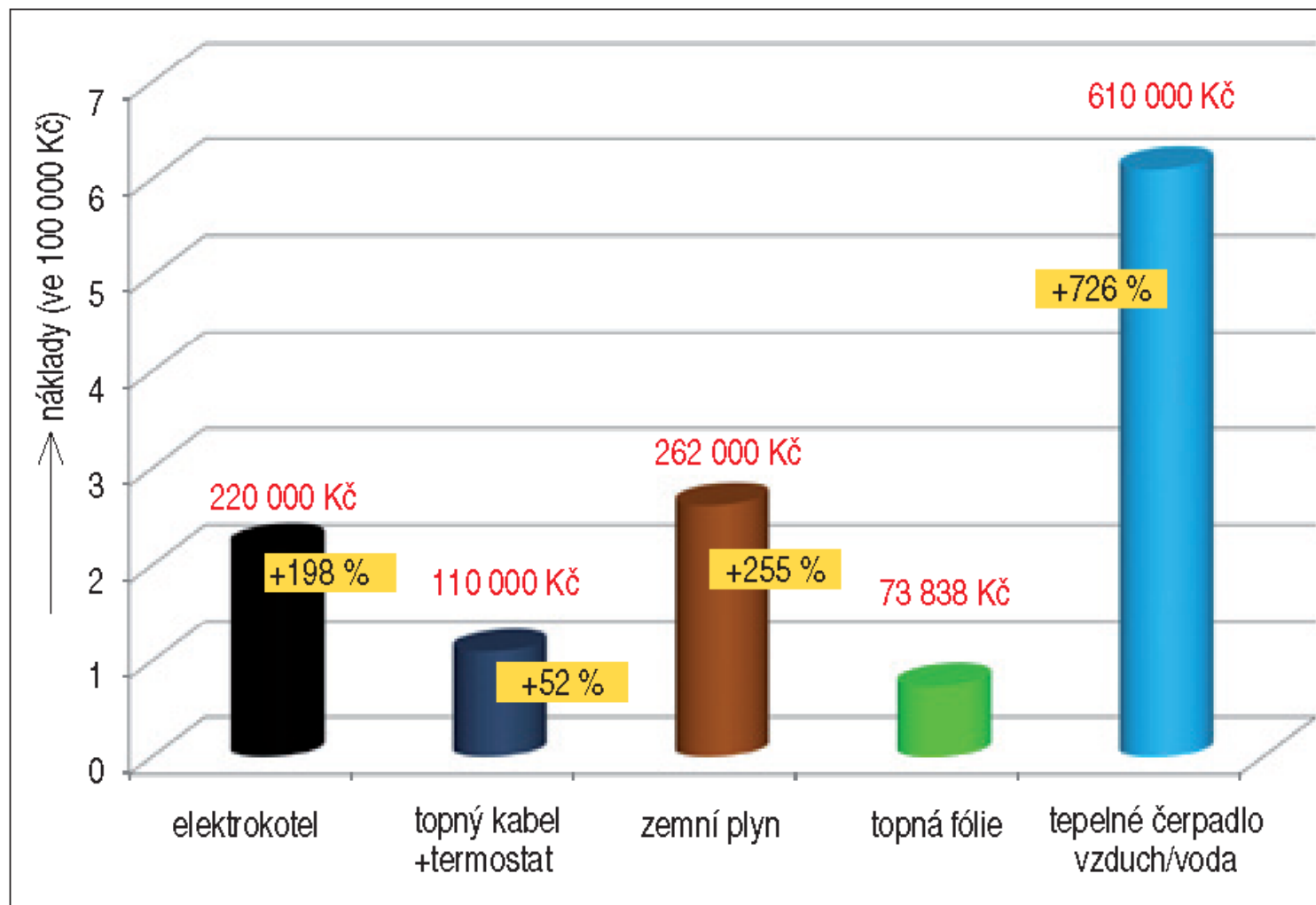
# ROČNÍ NÁKLADY NA PROVOZ OSTATNÍCH ELEKTROSPOTŘEBIČŮ V 1+KK



# INVESTIČNÍ NÁKLADY NA VYTÁPĚNÍ V 1.ROCE DO RODINNÉHO DOMU 95M<sup>2</sup>



# INVESTIČNÍ A REŽIJNÍ NÁKLADY NA VYTÁPĚNÍ NA 20 LET DO RODINNÉHO DOMU 95M2



Děkuji za pozornost

Jakub Gregora

[www.heat-plus.cz](http://www.heat-plus.cz)

Tel: 608 264 027

Email: gregorajakub@gmail.com

