

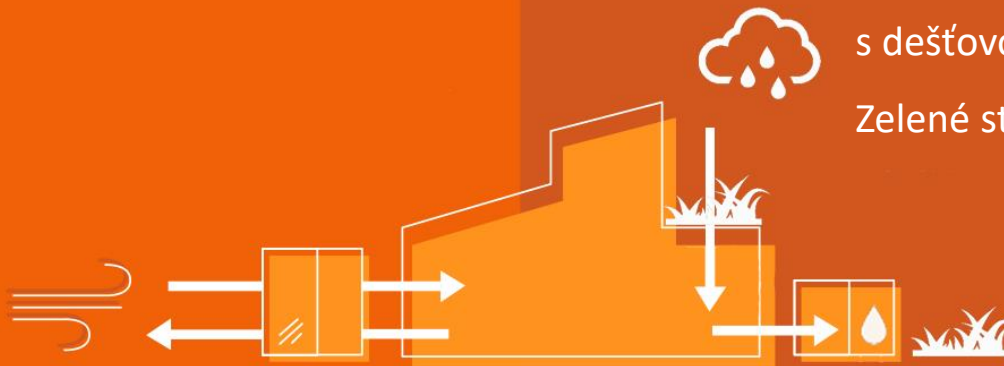
Kvalitní obálka budovy

Omezení tepelných ztrát
Pasivní solární zisky/stínění



Efektivní tepelný zdroj

Instalace tepelného čerpadla

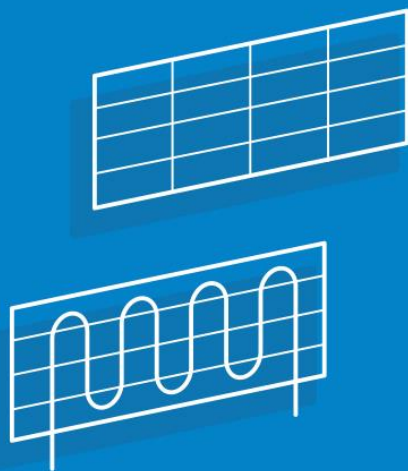


Adaptační prvky

Hospodaření
s dešťovou vodou
Zelené střechy

Snížení spotřeby elektrické energie

Fotovoltaické panely
Solární ohřev vody



Další úsporné technologie

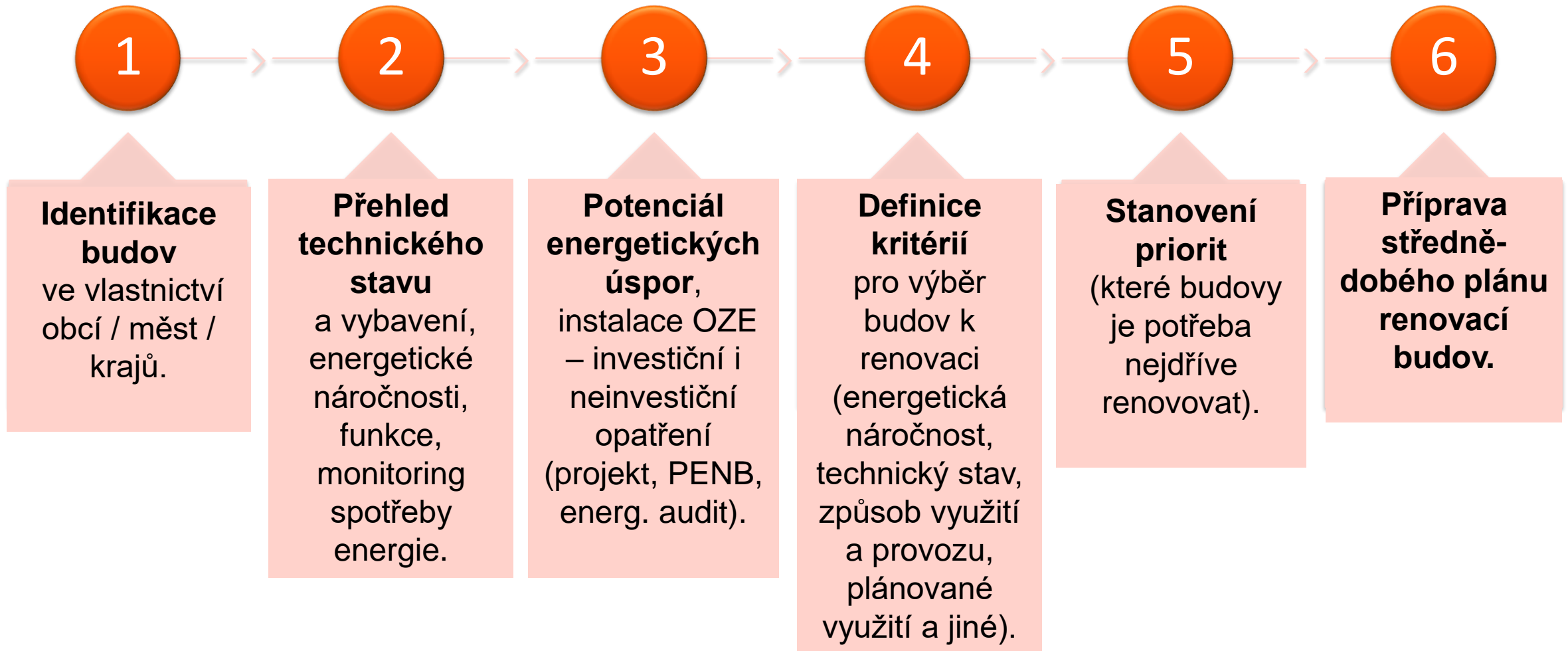
Řízené větrání, rekuperace
Úsporné spotřebiče



**Jak spořit
energie
a zdroje
v budovách?**

Marcela Kubů

Jak na renovace obecních budov v 6 krocích





STAV PŘED OPATŘENÍM

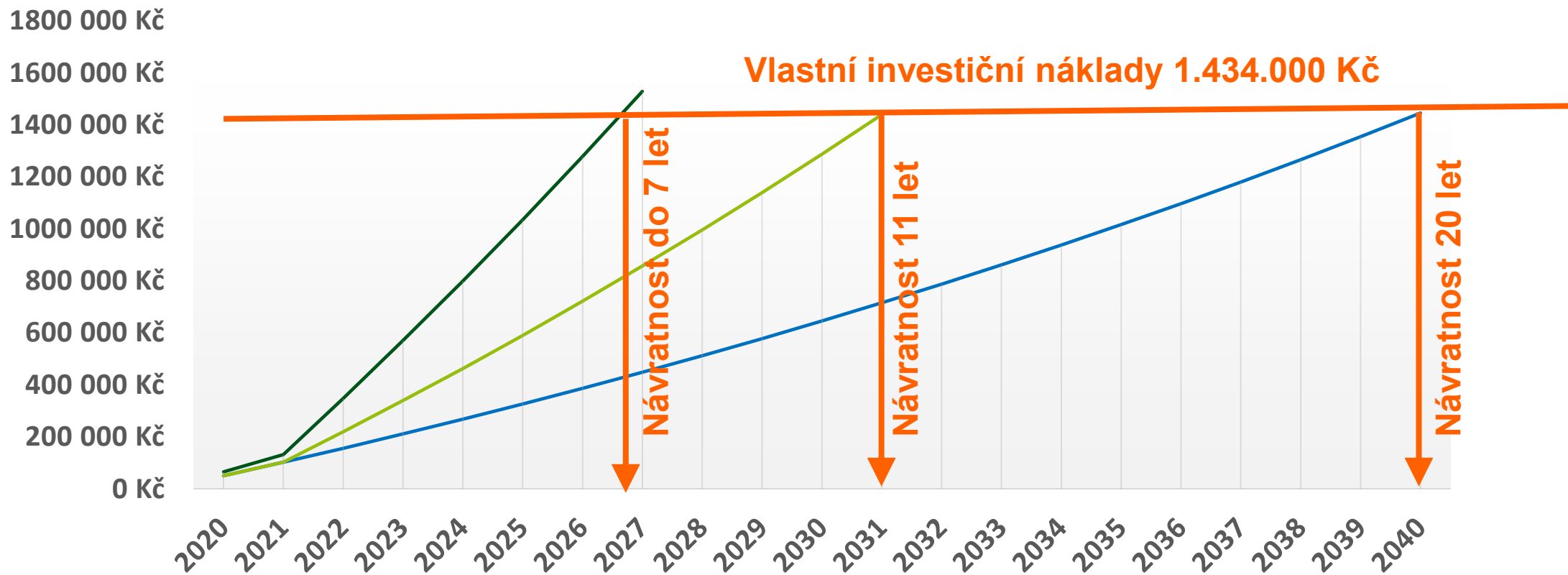
- Spotřeba paliva: 132 MWh/rok
- Náklady na vytápění: 111 804,00 Kč



STAV PO OPATŘENÍM (ZATEPLENÍ STĚN A STŘECHY)

- Spotřeba paliva: 59,6 MWh/rok
- Náklady na vytápění: 50 481,00 Kč
- Celková cena opatření: 2 139 077,00 Kč bez DPH

ÚSPORA: 55 %



— vytápění uhlím, růst cen 3 % ročně

— vytápění uhlím, navýšení ceny v 2022, dále růst cen 3 % ročně

— vytápění plynem, navýšení ceny v 2022, dále růst 3 % ročně

Obecní úřad v Mikulčicích

STAV PŘED OPATŘENÍM r. 1998

- Spotřeba paliva: 103,6 MWh/rok (atmosférický plyn. kotel)

STAV PO OPATŘENÍM

- Spotřeba paliva: 57,9 MWh/rok (úspora 44 %)
- Celková cena opatření: 2 549 428 bez DPH
- Dotace ve výši 1 243 198 Kč (49 %)

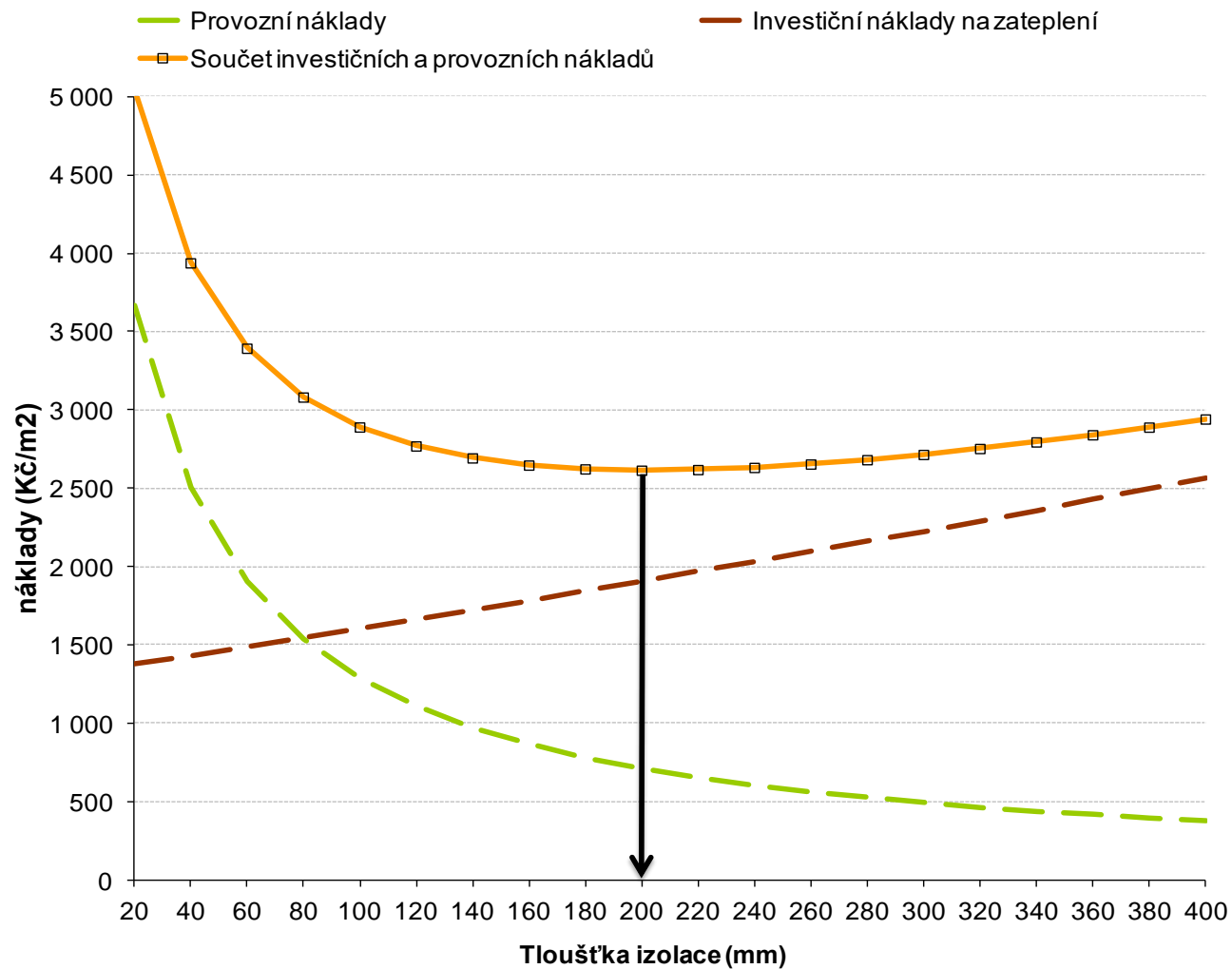
NÁVRATNOST 9 LET

Energetická opatření:

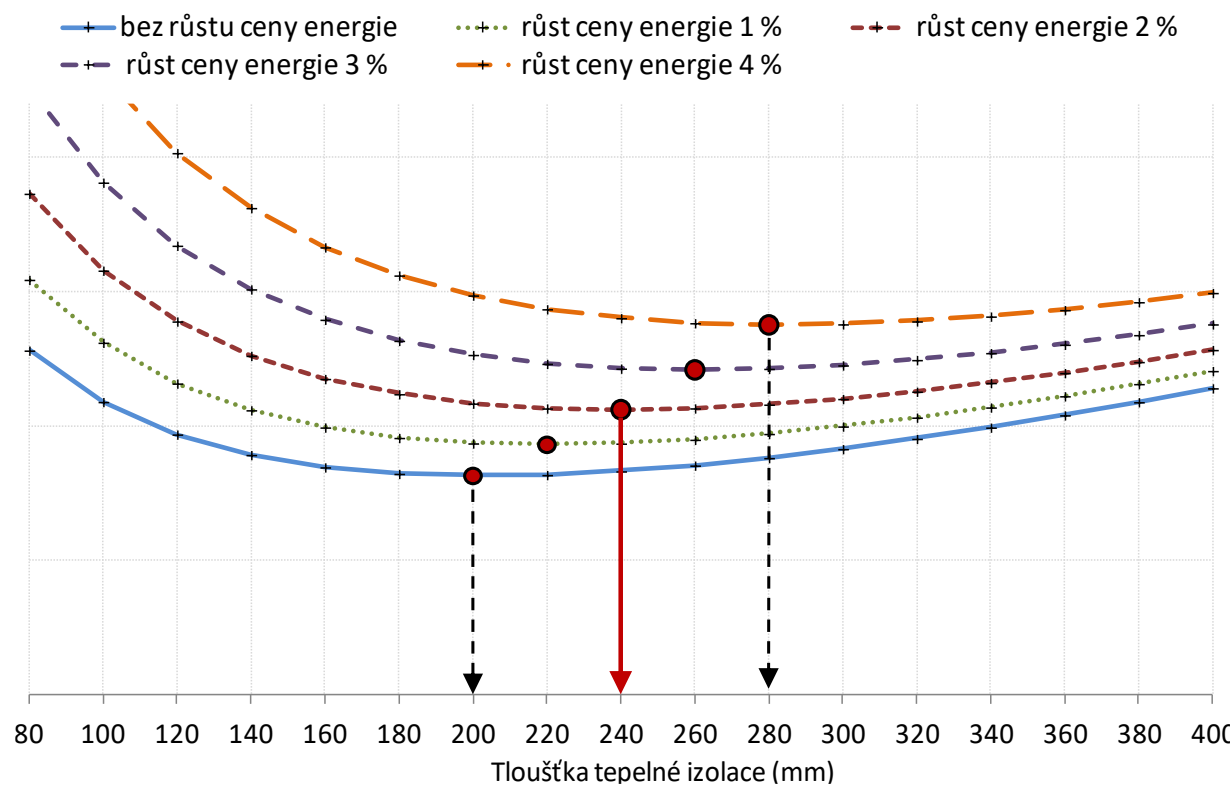
- zateplení fasády EPS tl. 160 mm
- zateplení podlahy půdy foukanou minerální izolací tl. 250 mm
- zateplení stropu suterénu minerální vatou tl. 100 mm
- výměna dřevěných oken a dveří v průčelí budovy za plastové prvky s dvojskly
- výměna původních atmosférických kotlů za jeden kondenzační



Investiční a provozní náklady



Zdroj PORSENNA o.p.s.



Vedlejší benefity komplexně opravených budov

- ✓ Menší spotřeba fosilních paliv = čistější ovzduší.
 - ✓ Zlepšení technické stavu budovy, prodloužení její životnosti.
 - ✓ Správným zateplením lze zlepšit vnitřní prostředí (zamezit vzniku plísní, přehřívání v létě), zlepšit akustiku a zvýšit požární bezpečnost budovy.
-
- Vždy lze najít cestu k úsporám, a to i v historicky cenných budovách (zateplení střechy, dvorní fasády, suterénu, instalace obnovitelných zdrojů energie).