



Výroba tepla obnovitelnými zdroji a dotace EU

Praktické aplikace tepelných čerpadel

Ing. Dušan Stejskal
IVT Centrum Náchod

- **Náhrady stávajícího vytápění**
 - Neekologické zdroje – uhlí
 - Zdroje náročné na obsluhu – dříví
 - Snížení provozních nákladů u provozně drahých zdrojů – propan, elektřina

- **Nová výstavba**
 - Snížení provozních nákladů hrazených z rozpočtu obce
 - Využití lokalit bez plynofikace
 - Zajištění částečného podílu výroby tepla z obnovitelných zdrojů



➤ Země/voda nebo voda/voda

- Vrty, spodní voda, povrchová voda, plošné kolektory
- Stabilní funkce i při nízkých venkovních teplotách
- Nízké provozní náklady
- Delší životnost, jednoduchá údržba

➤ Vzduch/voda

- Nižší investice
- Vyšší provozní náklady (o 15 až 20 %)
- Možné problémy s hlukem
- Nevhodné do oblastí s nízkými teplotami

Kulturní dům Havlovice



OÚ a MŠ Vítězná



Tělocvična Lánov



MŠ Nemojov



6 objektů vytápěných tepelným čerpadlem (DPS, ZŠ, MŠ, OÚ, 2x ÚSP)

Celkový instalovaný výkon v tepelných čerpadlech 145 kW



- **Ohřev teplé užitkové vody**
 - Pouze tepelným čerpadlem
 - Až na 65 st. C
- **Vytápění**
 - Kombinace s elektrokotlem
 - Kombinace s plynovým kotlem



➤ Operační program ŽP

Prioritní osa 3 - Udržitelné využívání zdrojů energie

- 3.1 Výstavba nových zařízení a rekonstrukce stávajících zařízení s cílem zvýšení využívání OZE pro výrobu tepla, elektřiny a kombinované výroby tepla a elektřiny. Podpora výstavby nových zařízení a rekonstrukce stávajících s cílem zvýšení využívání OZE pro výrobu tepla
- 3.2 Realizace úspor energie a využití odpadního tepla u nepodnikatelské sféry

➤ OP Rozvoj venkova

➤ Regionální operační program

➤ OP Eko-Energie (podnikatelská sféra)

➤ Fyzické osoby – podpora z národního programu (ne EU)

4 body k zapamatování



- **Tepelné čerpadlo je v ČR běžně používané zařízení**
- **Vytápění tepelným čerpadlem, má nejnižší provozní náklady ze všech bezobslužných zdrojů tepla**
- **Ceny energií i nadále porostou – volte technická řešení s nízkými provozními náklady**
- **Dodavatele tepelného čerpadla vybírejte hlavně podle referencí, ne jen podle nejnižší nabídkové ceny**

Děkuji za Vaši pozornost.



Těším se na naši spolupráci.

**Ing. Dušan Stejskal
IVT Centrum Náchod
tel.: 777 867 797
mail: stejskal@ivtnachod.cz**

Ing. Dušan Stejskal, Čechova 342, Náchod

www.ivtnachod.cz