

PŘÍPADOVÁ STUDIE 8/2026

Energetická revoluce v Prusinovicích: Jak česká tepelná čerpadla šetří obci milion korun ročně

Představte si obec, která díky slunci a moderním technologiím ušetří milion korun ročně.



Peníze, které dříve mizely v účtech za plyn a elektřinu, dnes v Prusinovicích pomáhají udržet třídy v místní škole a zvyšují komfort dětí i seniorů. Toto není vize vzdálené budoucnosti, ale realita projektu, na kterém měla firma NEOTA CZ šanci se výraznou měrou podílet.





Výchozí situace

Rostoucí náklady a hrozba pro školu

Před zahájením projektu čelila obec Prusinovice klasickému dilematu mnoha samospráv. Jak udržet v provozu rozsáhlý obecní majetek při skokovém nárůstu cen energií.

Ekonomický tlak

Náklady na vytápění a elektřinu pro školu, školku a úřad začaly neúměrně zatěžovat obecní rozpočet. Starosta Zbyněk Žákovský stál před hrozbou, že kvůli nedostatku financí bude muset dojít ke slučování tříd v místní základní škole.

Technologická zastaralost

Budovy spoléhaly na neefektivní zdroje. Například v základní škole sice fungoval plynový kotel, ale jeho provoz byl neekonomický. V mateřské škole docházelo k masivním únikům tepla skrze světlík nad kuchyní a nezateplené stropy.

Letní diskomfort

V podkrovních učebnách školy dosahovaly teploty v létě až 30 °C, což vytvářelo pro děti i učitele takřka nesnesitelné prostředí.



Navržené změny a realizace

Sázka na českou kvalitu a komplexnost

Zlom nastal s rozhodnutím obce naplno využít dotačních programů. Starosta Prusinovic Zbyněk Žákovský se rozhodl nehledat nejlevnější řešení na internetu. Oslovil reálné firmy a ve výběrovém řízení jsme vyhráli my.



„Od začátku nám šlo o dlouhodobou spolehlivost. Jsme rádi, že vyhrála firma NEOTA CZ z Jankovic. Rozhodli jsme se nebát se větších investic do fotovoltaiky, do tepelných čerpadel a bateriových úložišť. U garážové firmy z internetu nemáte žádnou jistotu, že tu bude i za pár let,“ vysvětluje starosta

Spolupráce s obcí byla pro nás novou zkušeností a museli jsme se začít dívat na dodávku technologií z jiné, větší perspektivy. Už nešlo jen o dům, bytový dům či firmu, ale celou komunitu občanů.





Srdce projektu: Základní škola Prusinovice

V budově základní školy pro 1. až 5. ročník jsme instalovali nejrozsáhlejší technologický celek, který musel zvládnout vytápění historické budovy pomocí stávající otopné soustavy.

- **Kaskáda tepelných čerpadel:** Jako hlavní zdroj tepla slouží kaskáda 4 ks tepelných čerpadel NeoRé 16 TG HP.
- **Vnitřní technologie:** Jednotky obsahují vše pro provoz vytápění a ohřev TUV do 500 litrové akumulční nádoby. Původní nevhodný zásobník jsme nahradili moderním DZD OKC 300 NTR/HP.
- **Záloha pro extrém:** Pro absolutní jistotu byl ponechán plynový kotel Viessmann Vitodens 200 (45 kW), který jsme doplnili o elektrický bivalentní zdroj ve vnitřních jednotkách o výkonu 24 kW.
- **Otopná soustava:** Využívá původní rozvody s nástěnnými radiátory (teplotní spád 55/45 °C). Efektivitu zajišťuje precizní ekvitermní regulace tepelného čerpadla. Celá soustava byla napuštěna demineralizovanou vodou s inhibitorem Topekor pro ochranu kovových částí.
- **Bezpečnost a komfort:** Každá venkovní jednotka má vyhřívanou vaničku, kondenzát je sveden vyhřívaným HT potrubím. Technická místnost je střežena bezpečnostním čidlem úniku chladiva Evikon E2610 – HFC a odvětrávána střešní turbínou Turboventura 150 (142 m³/hod).
- **Nadstavba:** Díky přebytkům z FVE jsme do podkrovních učeben instalovali klimatizaci, takže se teplota v létě snížila na snesitelnou a hlavně zdravou úroveň.



Rozvoj dalších budov

- Díky starostově vizi jsme mohli postupovat v logických krocích napříč celou obcí i v dalších budovách.
- Na obecním úřadě jsme instalovali tepelné čerpadlo o výkonu 28 kW s akumulční nádobou.
- Rekonstrukci knihovny se obcí podařilo zařadit do brownfieldu se 100% dotací. My jsme zde instalovali tepelné čerpadlo o výkonu 8 kW HP s ohřevem vody (300 l), FVE a v budově nyní mají i podlahové vytápění.
- V objektu místní sokolovny jsme využili robustní 49 kW fotovoltaiky Solax se 46,4 kW bateriovým úložištěm.



Výsledná situace

Rozsáhlá realizace v Prusinovicích ukazuje, že energetika není jen o úspoře v jedné budově, ale o chytrém managementu v rámci celku.

Ekonomické a společenské přínosy v číslech:

- 01** Celková úspora nákladů na energie činí: **cca 1 000 000 Kč ročně.**
- 02** Snížení nákladů na elektřinu: **44 %.**
- 03** Snížení nákladů na vytápění: **33 %.**
- 04** Díky úsporám obec **doplácí na platy učitelů**, čímž zabránila slučování tříd.
- 05** V létě obec **vybílí baterie do sítě veřejného osvětlení** a platí pouze distribuční poplatky, nikoliv silovou elektřinu.



Budoucnost bez energetických hranic

Prusinovice svou misi za částečnou energetickou soběstačností obce nekončí. Úspěch první fáze otevřel cestu k dalším ambiciózním plánům. Nechte se inspirovat dalšími vizemi.

Rozšiřování FVE: Letos proběhne instalace panelů na nový přístavek školy a druhou část střechy školky.

Revitalizace centra: Chystá se rekonstrukce kulturního domu za 80 milionů korun, kde bude opět hrát prim tepelné čerpadlo, fotovoltaika a nově i rekuperace vzduchu.

Další kroky: Obec plánuje pořídit elektroauto pro rozvoz obědů seniorům.





Závěr

Tato případová studie je dokladem moderního, odpovědného přístupu ke správě obce. Pro nás to byla zcela nová zkušenost, která nás donutila přemýšlet o technologiích z komunitního hlediska.



NEOTA CZ zde vystupuje nejen jako dodavatel technologie, ale **jako strategický partner, který dokáže navrhnout komplexní systém** s reálným dopadem na život obyvatel.

Prusinovice jsou důkazem, že investice do kvalitních českých tepelných čerpadel se vrací v řádu let a přináší svobodu, kterou v dnešní době nelze vyčíslit penězi.

Martin Husák, obchodní ředitel



Udělejte i vy první krok k energetické nezávislosti.

Napište nám nebo zavolejte, rádi najdeme řešení i pro vaši obec či komunitu.

FOTOVOLTAIKA

STROPNÍ VYTÁPĚNÍ
A CHLAZENÍ

TEPLENÉ ČERPADLO

REKUPERACE

SNÍŽÍME NÁKLADY, ZVÝŠÍME KOMFORT

Jsme váš partner pro vytápění, chlazení, výměnu vzduchu a celkový domácí komfort. Instalujeme moderní technologie do rodinných domů, firem nebo obcí.

www.neota.cz

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

MASTKOVÁ KAMNA

WALLBOX

ÚPRAVNA VODY

KLIMATIZACE