

## Tipy, jak snížit spotřebu energií



### Fotovoltaika

Fotovoltaika je technologie pro přeměnu slunečního záření na elektřinu. Lze ji tedy využívat všude, kde je dostatek slunečního záření. Hlavní částí technologie jsou fotovoltaické panely, které při dostatečném osvětlení vyrábí elektřinu. Druhou podstatnou částí fotovoltaické elektrárny je střídač, který elektřinu z panelů převede na elektřinu s takovými parametry, aby se na ni daly používat domácí spotřebiče připojené do zásuvky.

**Fotovoltaika je obnovitelný a nevyčerpatelný zdroj elektřiny**, který nepotřebuje palivo. S fotovoltaikou si instalujete vlastní zdroj čisté elektřiny, která v čase nezdražuje. Solární panel má životnost přes 30 let.

[Fotovoltaika od innogy](#)

### Tři hlavní důvody, proč si pořídit fotovoltaiku:

#### 1) Úspora

Když jsou panely nainstalované, stačí jim k výrobě elektřiny pouze sluneční záření.

**I když instalace fotovoltaické elektrárny samozřejmě stojí peníze, vyrobená elektřina je vždy zdarma.**

- ✓ Elektřina, která se vyrobí ze slunce, se pak nemusí nakoupit ze sítě, čímž vzniká úspora. Čím dražší je cena elektřiny ze sítě, tím je úspora vyšší.
- ✓ Do budoucna se počítá i s tzv. komunitní energetikou, která umožní zpeněžit přebytky elektřiny z vlastní fotovoltaiky, čímž vznikne další úspora.
- ✓ A do třetice lze na pořízení fotovoltaické elektrárny využít dotaci ze státního dotačního programu Nová zelená úsporám.

**Pozor:** výhodnost a návratnost fotovoltaiky právě na vašem domě záleží na mnoha okolnostech – výši a typu spotřeby elektřiny v domě a jejího vývoje v čase, orientaci střechy a místním podnebí a dalších. Velmi záleží na nastavení a provedení instalace, typicky v českém prostředí je nutné zohlednit měření po fázích.

**Doporučujeme se obrátit na zkušenou instalační firmu.**

## II) Soběstačnost

- ✓ **S fotovoltaikou získáte vlastní zdroj elektřiny.** Čím méně elektřiny budete nakupovat ze sítě, tím méně budete závislí na mezinárodní situaci a cenách paliv.
- ✓ Fotovoltaika může být navržena i jako záloha při výpadku elektřiny, tedy váš dům bude mít elektřinu i při výpadku sítě.
- ✓ Anebo se můžete s vlastní elektrárnou úplně odstříhnout od sítě a být zcela soběstační. Taková instalace je ale obvykle dražší. O to dražší, čím vyšší má být uživatelský komfort. Zároveň je taková varianta schůdná v oblastech, kde není elektrická přípojka.

## III) Ekologie

- ✓ **Při výrobě elektřiny z fotovoltaiky nevznikají žádné emise nebo hluk,** nemusí se kvůli ní těžit, ani upravovat, ani dovážet žádné palivo.
- ✓ Využíváním fotovoltaiky tak šetříte životní prostředí – těžko najdete srovnatelný zdroj elektřiny, který bude ekologičtější.

## Příklad úspory

Vezměme **rodinný dům s plynovým kotlem pro vytápění a ohřev vody a spotřebou elektřiny 3 MWh ročně.**

- ✓ Po instalaci fotovoltaiky s výkonem 3 kWp a baterie 7 kWh je možné ušetřit okolo 60 % nákladů na nákup elektřiny ze sítě.
- ✓ Cena takové elektrárny se pohybuje mezi 200 000–400 000 Kč po odečtení dotace.
- ✓ Konkrétní výnos závisí na zvolených komponentech, kvalitě provedení instalace, nastavení elektrárny, stínění, lokalitě, počasí a ceně elektřiny.

[Pořídte si fotovoltaiku od innogy](#)

## Základní tipy pro každý den

- ✓ Zkuste doma snížit teplotu vytápění. Už snížením o 1 °C se spotřeba energií sníží až o 6 %.
- ✓ Ovládejte vytápění pomocí časovače na termostatu.
- ✓ Používejte úsporné režimy spotřebičů, ideálně pak v době nízkého tarifu.
- ✓ Omezte režim standby, min. u starších výrobků.
- ✓ V zimě větrejte častěji a intenzivně.
- ✓ Kupujte spotřebiče s energetickým štítkem A.



Pohlídejte si spotřebu plynu a elektřiny. Stáhněte si chytrou aplikaci innosvět od innogy, a nebo se přihlaste do našeho portálu.

Více informací najdete na [innosvet.cz](http://innosvet.cz)

