

„Fotovoltaika? Chci vidět čísla!“

Stejně jako vy, i my chceme mít k dispozici reálná data o fotovoltaických elektrárnách (FVE). Proto u všech našich instalací na bytových domech již více než rok provádíme důkladný, pokročilý monitoring. Podívejte se na výsledky, kde porovnáváme očekávaný výkon a úspory s realitou.

• Pokrytí spotřeby

Toto číslo ukazuje, jaká část celkové spotřeby energie v budově je pokryta elektřinou vyrobenou z fotovoltaických panelů. Vyšší procento znamená větší energetickou soběstačnost.

Průměrné pokrytí spotřeby za 1 rok: **65 %**

Jde o rozpětí **52–75 %**

V létě solární panely pokrývají i přes **90 %** spotřeby.

• Reálná (měsíční) úspora nákladů

Tato hodnota ukazuje, kolik peněz ušetří domácnost nebo bytový dům každý měsíc díky FVE.

Vyšší měsíční úspory = rychlejší návratnost investice (a menší závislost na dodavateli energie).

Průměrná úspora:

včetně dobře optimalizované instalace s baterií: **30 %**

včetně dobře optimalizované instalace s baterií a společného odběrného místa (SOM): **50 %**

Proč baterie?

V podmínkách České republiky nemá kvůli nízkým výkupním cenám smysl vyrábět energii na prodej. Je proto lepší, když je energie uložena do baterie a poté využita v době, kdy slunce nesvítí. To umožňuje efektivně využít většinu vyrobené energie a minimalizovat odběr elektřiny ze sítě. Bateriové úložiště (zjednodušeně baterie či baterka) je tak pro efektivitu fotovoltaiky zásadní. Náklady na instalaci mohou vzrůst o třetinu, ale fotovoltaika s baterií pokryje mnohem větší část spotřeby. Návratnost se zrychlí klidně o několik let. Instalace se teda jednoznačně vyplátí.



Funguje FVE i v zimních měsících?

Ano, i když s nižší produkcí energie. Přestože je méně slunečního svitu, panely dokážou vyrábět elektřinu i během oblačných či zimních dnů. Systémy s bateriemi uchovávají energii ze slunečných dní pro pozdější využití.

Návratnost investice

Počet let, za které se investované peníze do FVE vrátí prostřednictvím úspor. Kratší návratnost znamená rychlejší efektivní zhodnocení investice.

Příklady návratnosti z našich FVE:

ODHAD VS REALITA (LET)

Alešova ulice, Plzeň:

5,1 vs 5,1

Nupacká, Nupaky:

6,6 vs 6,1

Jak se počítá návratnost?

Od celkové roční úspory, kterou vám přinese vyrobená elektrická energie a společné odběrné místo (SOM), odečteme roční náklady na provoz.



Životnost solárních panelů

Solární panely mají dnes běžně záruku 25 let, kdy výrobce zaručuje, že jejich efektivita neklesne přibližně pod 80–85 %. U ostatních zařízení to bývá 10–12 let. Neznamená to ale, že zařízení vydrží jen během záruky. Stejně tak není pravidlo, že v polovině dvakrát delší záruční doby na panely musíte měnit střídač nebo baterii.

Životnost záruční dobu běžně o spoustu let překračuje. Kvalitní panely si rozumný výkon udrží klidně i 35–40 let. Co je rozumný výkon? Panely se vám několikrát zaplatí už během záruky. A když pak už vyrábí v podstatě zadarmo, nevyplatí se je měnit, dokud výkon opravdu výrazně nesníží.

ROK 2023

Náklady před realizací FVE

DISTRIBUČNÍ POPLATKY **79 375 Kč**

POPLATKY ZA ELEKTŘINU **187 813 Kč**

NÁKLADY CELKEM 267 188 Kč

ROK 2024

Náklady po realizaci FVE + SOM

DISTRIBUČNÍ POPLATKY **11 507 Kč**

POPLATKY ZA ELEKTŘINU **89 683 Kč**

NÁKLADY CELKEM 101 190 Kč

CELKOVÁ ÚSPORA ZA ROK

165 998 Kč = 62,14 %