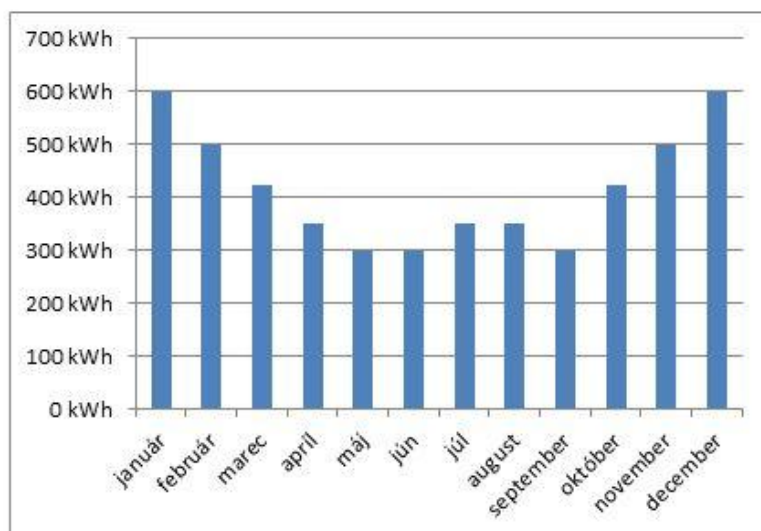


Ako znížiť návratnosť strešnej fotovoltaiiky o niekoľko rokov

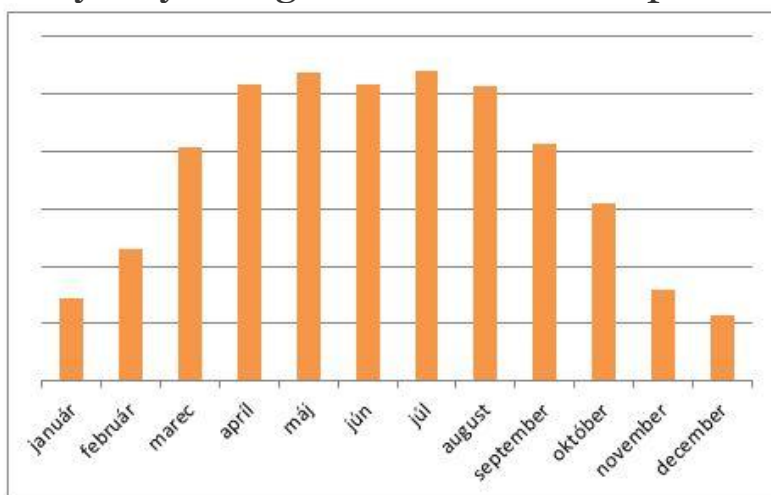
Hlavným aspektom pri investovaní do fotovoltaiiky je jej návratnosť. Čím kratšia návratnosť, tým väčšia motivácia realizovať slnečnú elektrárňu. Bohužiaľ, samotná fotovoltaiická elektrárňu nezaručí rýchlu návratnosť.

Základom je pochopiť princíp spotreby domu a výroby elektrárne. Po prezretí týchto dvoch grafov je nadmieru jasné, že **fotovoltaiika** vyrába v čase, keď spotreba v dome je veľmi nízka.

Graf spotreby energie v ročnom pohľade: 5 000 kWh



Graf výroby energie z FVZ v ročnom pohľade: 4 397 kWh



kWh

A tu je kameň úrazu. Niekoľkoročné skúsenosti ukazujú jeden základný a veľmi dôležitý fakt. Veľká väčšina objektov, kde je nainštalovaná elektrárňa si dokáže spotrebovať iba 20 – 30 % vyrobenej energie zo slnka. Jeden príklad za všetky. Z priemernej strešnej fotovoltaiky využijete na vlastnú potrebu 20 – 30 % vyrobenej energie. V tomto prípade, sa bude návratnosť pohybovať okolo 12 rokov. Tá istá elektrárňa so spotrebou na vlastnú potrebu vo výške 70 – 80 % je návratná za 9 rokov.

Rýchlu návratnosť nám teda garantuje pomer medzi vyrobenou energiou a spotrebovanou. Ako je to možné? Jednoducho. Keď si vyrobenú energiu zo slnka zároveň spotrebujete, nepotrebuje si kupovať drahú elektrickú energiu. Keď si vyrobenú energiu zo slnka nespotrebuje, odovzdáte ju takmer zadarmo do siete a nakúpite si drahú elektrickú energiu.

Tieto riadky sa jednoduchšie píšú, než realizujú v praxi. Ako prevádzkovateľ solárnej elektrárne máte niekoľko možností, ako čo najviac vyrobenej energie spotrebovať sami pre seba.

- K najmenej vhodnej možnosti sa priklonilo a prikláňa najviac prevádzkovateľov, bohužiaľ, tento variant je veľmi zlý. Návratnosť sa predlžuje o niekoľko rokov. Väčšina prevádzkovateľov začína riešiť čo s tým.

- Pasívna – zmena spotrebiteľského správania. Áno, veľmi jednoducho si môžete nastaviť odložený štart na práčke alebo umývačke. Ďalšou možnosťou je ohrev TÚV či elektrické vykurovanie.

- Aktívna – ide o najvhodnejší a najkomfortnejší variant. V ďalšom článku vám detailne ukážeme, ako rýchlo, lacno a celkom jednoducho spotrebovať viac ako 70 % vyrobenej energie na vlastnú potrebu.

- Aktívna + Batéria – najefektívnejší spôsob, bohužiaľ, niekoľkonásobne drahší než iba aktívny variant.