# Fotovoltaika: deset rad pro její maximální ekonomickou návratnost

**Praha 14. února 2024 – Při rozhodování, zda se vám instalace fotovoltaické elektrárny vyplatí, je důležité zvážit několik klíčových faktorů. Ty mohou ovlivnit nejen návratnost investice, ale rovněž mohou mít vliv na efektivitu celého systému.**

*„V současné době je fotovoltaika v Česku vhodná primárně k pokrytí vlastní spotřeby, nikoliv k prodeji elektřiny do sítě. Elektrárna by tedy měla být zvolena a nastavena tak, aby domácnost nebo firma zvládla spotřebovat většinu energie, kterou elektrárna vyrobí. Máte-li malou spotřebu do dvou megawatthodin ročně, je na místě zvážit, zda se vůbec investice do vlastní elektrárny vyplatí,“* říká Jaroslav Skořepa, specialista pro implementaci a financování fotovoltaiky ze společnosti FinGO.

Spotřeba elektřiny a vývoj spotřeby během dne jsou tedy první věcí, která by měla zákazníka zajímat a zároveň základním parametrem k rozhodnutí, jak výkonnou elektrárnu potřebuje a jaké bude její další nastavení.

**10 praktických rad, jak dosáhnout maximální úspory**

1. **Orientace a sklon střechy:** Optimální umístění panelů dokáže maximalizovat využití slunečního záření. Pokud je to možné, je dobré nastavit sklon panelů tak, aby odpovídal geografické šířce, v níž se dům nachází, tedy aby panely ke slunci mířily co nejvíce přímo.

*„Fotovoltaickou elektrárnu je pochopitelně nejlepší umístit co nejvíce k jihu. Kromě přímo jižní strany jsou velmi dobré i jihovýchodní a jihozápadní orientace. V krajním případě lze využít západní nebo východní část střechy, potom je potřeba počítat s osmdesátiprocentní efektivitou výroby elektřiny,“* uvádí Jan Gašpierik, člen správní rady společnosti EneDom FINKIS a.s.

1. **Výběr instalátora:** Je zcela klíčové vybrat si spolehlivou a zkušenou instalační firmu.

*„Pro spokojené zákazníky je zcela zásadní výběr správné instalační firmy. Ta kromě samotné instalace zpravidla umí zařídit i veškeré papírování spojené s elektrárnou, jako je žádost o dotaci, žádost o připojení na distribuci, projekt, revize zařízení, připojení k distribuci nebo následný servis,“* uvádí Jaroslav Skořepa a pokračuje: *„Dobře zvolená instalační firma znamená spokojeného uživatele a minimum starostí. Sebelepší technologie panelů, střídače nebo lákavá cena mohou být nakonec k vzteku, pokud po instalaci do střechy teče, elektrárna funguje špatně, kvůli chybějícímu papíru hrozí sankce od úřadů nebo distributora, nebo se při poruše nelze dovolat servisu.“*

1. **Využití vyrobené elektřiny:** Před samotnou instalací je důležité promyslet, jak se bude elektřina využívat.

*„Aby se fotovoltaika vyplatila, je potřeba využít co nejvíce vyrobené elektřiny. Nejvíc elektřiny fotovoltaika vyrobí v létě, kdy jsou dlouhé dny. Pokud v domě není spotřebič, který v létě využije hodně elektřiny, například klimatizace, je na místě zvážit, zda se fotovoltaika vůbec vyplatí, případně zda se nevyplatí k fotovoltaice připojit akumulátor,“* upřesňuje Jaroslav Skořepa.

1. **Dostatek místa na střeše:** Na střeše by měl být v první řadě dostatek místa pro instalaci. Dále je nutné vše rozvrhnout tak, aby se minimalizovalo stínění od komínů, stromů nebo okolních budov.

*„Nejčastějším problémem bývají komíny a vikýře. Vysoké komíny vrhají stín a vikýře zase zabírají moc místa. Je zároveň potřeba myslet na to, že solární elektrárny je vhodné instalovat pouze na budovy zakreslené v katastru nemovitostí, protože potom na ně lze získat potřebné dotace,“* říká Jan Gašpierik.

1. **Kvalita fotovoltaických panelů:** Vybírat panely pouze na základě ceny nedělá dobrotu. Důležité je pohlídat si jejich účinnost, odolnost a garantovanou životnost. Kvalitní panely s vyšší účinností mohou v dlouhodobém horizontu generovat výrazně více elektřiny, a ve výsledku tak dojde k vyšší finanční úspoře.

*„Ve výsledku jde ale opět o instalační firmu, která buď používá kvalitní panely, nebo nepoužívá. Instalaci fotovoltaiky nabízí stále více firem, i takových, které se dosud podobnou činností nezabývaly. Obezřetnost je proto na místě. Doporučujeme vyhledávat reference a dbát na varovné signály. Poradci FinGO domácnostem nabízejí služby spřízněné firmy Enedom, která se fotovoltaikou zabývá delší dobu,“* uvádí Jaroslav Skořepa.

1. **Dlouhodobá výroba a klima:** Při plánování je nutné zohlednit lokální klimatické podmínky.

*„Počasí ovlivňuje okamžitý výkon i dlouhodobou výrobu elektrárny. Nejvíc elektřiny panely vyrobí při jasných slunných dnech. Během oparu a lehké oblačnosti výkon fotovoltaiky klesá, a při nízké oblačnosti, mlze, hustém dešti nebo sněžení padá na minimum až k nule,“* doplňuje Jaroslav Skořepa.

1. **Instalace technologií v rozvaděči:** V rozvaděči by mělo být dostatek místa pro přídavné technologie, které mohou zvýšit efektivitu systému, jako jsou regulátory spotřeby nebo měřicí čidla.

*„Pokud se vám podaří umístit hlavní domovní rozvaděč do technické místnosti společně se střídačem a bojlerem, máte technicky vyhráno,“* upřesňuje Jaroslav Skořepa.

1. **Skladování energie:** Je dobré uvážit možnosti akumulace elektřiny pro její využití v době, kdy fotovoltaický systém zrovna elektřinu nevyrábí.

*„K tomuto účelu je potřeba boiler nebo akumulační nádrž na teplou vodu. Výhoda této varianty jsou nízké pořizovací náklady. Přes den lze také nabíjet baterii a večer domácnost používá elektřinu z ní, místo aby ji odebírala ze sítě. Toto řešení je tudíž univerzálnější, ale také výrazně dražší. Další variantou je pořízení tepelného čerpadla, které dokáže využít přebytky z fotovoltaiky k přípravě teplé vody, k chlazení i k vytápění. Pro akumulaci tepla a chladu je potřebná dostatečně velká akumulační nádrž,“* radí Jaroslav Skořepa.

1. **Chlazení:** Pokud je v domácnosti instalována klimatizace nebo tepelné čerpadlo, může být přebytečná elektřina využita k chlazení, což zvyšuje celkovou efektivitu systému.

*„Fotovoltaika se v letních měsících ideálně doplňuje s klimatizací nebo tepelným čerpadlem, které umí chladit,“* uvádí Jaroslav Skořepa.

1. **Okamžitý výdělek:** Před instalací je dobré zjistit si u dodavatele elektřiny možnosti vykupování přebytečné elektřiny nebo využití tzv. virtuální baterie. V obdobích vysoké produkce tak lze dosáhnout okamžité finanční návratnosti za nepoužitou elektřinu.

*„Někteří dodavatelé, ne však všichni, vykupují přebytečnou elektřinu. Výkup přebytků bývá k nalezení pod pojmem virtuální baterie,“* dodává Jaroslav Skořepa.

*„Efektivní využití fotovoltaického systému závisí nejen na technologických aspektech, ale také na pečlivém plánování a přípravě. S důrazem na detail a správným výběrem partnerů se klient může těšit na efektivní a ekonomicky výhodnou provozní dobu fotovoltaické elektrárny,“* uzavírá Jaroslav Skořepa.

*O společnosti FinGO:*

*Digitální finančně-poradenská společnost FinGO.cz začala v České republice působit v roce 2021 s cílem přinést makléřům i klientům pohodlí, férovost a díky digitálním technologiím také příležitost, jak oslovit nové klienty. V současnosti má společnost přes 580 vázaných zástupců, kteří působí po celé České republice. V roce 2022 patřila k nejrychleji rostoucím makléřským společnostem, přičemž v oblasti úvěrů rostla nejrychleji ze všech. Významný podíl produkce FinGO.cz pochází z online příležitostí, které společnost sama vytváří pro své vázané zástupce.*

*Společnost FinGO je součástí lokální investiční skupiny InTeFi Capital podnikatele a investora Lukáše Nováka. Skupina vlastní a řídí české a slovenské společnosti z oblastí informačních technologií, financí, a real estate developmentu. Podíl vlastní například v technologické skupině BiQ Group, která vytváří komplexní a udržitelné IT projekty s budoucností. Společnost FinGO.sk byla založena před pěti lety a stala se jednou z nejrychleji rostoucích společností ve svém oboru na Slovensku. Více než 1100 odborníků působí ve všech 79 okresech Slovenska a stará se o téměř 110 000 spokojených klientů.*