

Fotovoltaika na balkoně – náklady na instalaci, rentabilita, výhody

07/08/2024

Simone

Tipy

Fotovoltaika stále získává na popularitě. V roce 2024 přesáhl počet prosumerů v Polsku 1,4 milionu! Instalace se budují nejen na střechách či pozemcích, ale i na jiných neobvyklých místech. Zajímavým řešením je fotovoltaika na balkoně.

Obyvatelé bytových domů stále častěji volí instalaci fotovoltaických systémů. stojí to za to ? Jaké jsou výhody a nevýhody instalace solárních panelů na balkon? Uvádíme nejdůležitější informace, které stojí za to vědět o balkonové solární elektrárně.

Obsah



JAK FUNGUJE FOTOVOLTAIKA NA BALKONĚ?

Fotovoltaika na balkon funguje na stejném principu jako klasická instalace, ale v trochu menším měřítku. Na standardní balkon lze instalovat jeden nebo maximálně dva panely. Panelové články získávají energii ze slunečního záření a přeměňují ji na elektřinu. Stejnosměrný proud je do mikroměniče posílán speciálními kabely. Tam se přeměňuje na střídavý proud. V systému on-grid jde vyrobená energie do obecné sítě. Instalace FV vyžaduje oznámení o připojení k elektrické síti. Množství přenesené energie zaznamenává obousměrný čítač.

Správná instalace je zásadní pro správnou funkci instalace. Je třeba vzít v úvahu následující:

- **úhel sklonu panelů** ,
- **směr balkónu** (nejlepších výsledků lze dosáhnout s jižními balkony),
- **úroveň zastínění** (i malý stín dopadající na instalaci může snížit její účinnost o 20 %).

Místo instalace by mělo být dobře promyšlené - fotovoltaickou instalaci na balkoně lze namontovat **na balustrádu, na stěnu/balkonovou střechu nebo jako samostatně stojící systém na rámu** . Rozhodnutí o nejlepším řešení je nejlepší svěřit profesionálům.

FOTOVOLTAICKÁ INSTALACE NA BALKONĚ – ORGANIZAČNÍ ZÁLEŽITOSTI

Vnitřní část balkonu patří majiteli bytu, zatímco vnější část, tedy část, kde jsou namontovány fotovoltaické panely , je společným statkem. **Jakýkoli zásah do fasády budovy vyžaduje souhlas společenství nebo bytového družstva** . Za tímto účelem se podává speciální **žádost** , která zohledňuje konkrétní návrh instalace spolu s podrobnými informacemi o technice instalace, rozměrech zařízení a jejich přesném umístění. Každé fotovoltaické zařízení připojené k elektrické síti musí být nahlášeno provozovateli distribuční sítě.

Mohlo by vás zajímat: Kolik fotovoltaických panelů na 100 m2 domu?

Pro instalaci fotovoltaických panelů na balkon je nutné získat souhlas od společenství nebo družstva. Je třeba vzít v úvahu také důležité technické a lokační aspekty, které ovlivňují plánování instalací ve vícegeneračním domě. Tyto formality mají **zajistit, že instalace FV bude bezpečná a nebude negativně ovlivňovat strukturu budovy ani**

Instalujeme fotovoltaiku, mimo jiné: v těchto městech:

- Fotonvoltaika Kluczbork
- Fotonvoltaika Opole
- Fotonvoltaika Prudnik

JE BALKONOVÁ FOTOVOLTAIKA ZISKOVÁ?

Instalace fotovoltaických panelů na balkon je levná a výhodná investice. Mini solární elektrárna na balkoně dokáže vyrobit asi 500-600 kWh energie za rok, což ušetří asi 400 PLN. Při zohlednění současných cen energií se s počátečními náklady 4 000 PLN investice vrátí po 10 letech.

Využití akumulčního zařízení navíc **umožňuje maximální využití vyrobené energie** , zvyšuje efektivitu využití energie po západu slunce a nabízí možnosti dotací , což z něj činí atraktivní volbu i pro malé instalace na balkonech.

I přes omezený prostor pro instalaci panelů a z toho plynoucí nižší výtěžky elektřiny můžete **výrazně ušetřit na účtech** , což je s ohledem na neustále rostoucí ceny elektřiny velmi důležité.

Fotovoltaika na balkoně vyrábí elektřinu ekologickým způsobem. **Každých 100 kWh energie získané ze slunce snižuje množství oxidu uhličitého v atmosféře o více než 800 kg!** Instalace miniinstalace na vlastní balkon má skutečný vliv na zlepšení kvality vzduchu.

Fotovoltaická instalace nesnižuje užitnou hodnotu balkónového prostoru. **Panely se montují na zábradlí** , takže nepřekáží při běžném užívání balkonu. Stále to může být skvělé místo, kde si v klidu odpočínáte s oblíbenou knihou nebo šálkem aromatické kávy.

Fotovoltaika na balkon je skvělým řešením. Jde o garantované úspory, ochranu životního prostředí a částečnou nezávislost na dodavateli elektřiny. **Investicí do mini solární elektrárny na balkoně investujete do své budoucnosti a budoucnosti celé planety!**

JAKÝM SMĚREM BY MĚL BALKON SMĚŘOVAT, ABY INSTALACE DÁVALA

SMYSL?

Nejlepších výsledků s balkonovou fotovoltaikou je dosaženo na balkonech orientovaných na jih . Tato orientace zajišťuje nejdelší trvání slunečního světla během dne, což se promítá do větší produkce energie. **Balkony orientované na východ a západ mohou být také efektivní** , i když energetický výnos bude nižší ve srovnání s balkony orientovanými na jih. V případě severních balkonů je instalace fotovoltaiky z důvodu omezeného přístupu slunečního záření spíše nerentabilní.

Mohlo by vás zajímat: **Fotovoltaika na zemi – kdy bude lepší ji nainstalovat na zemi?**

JAK VYBRAT VHODNÝ VÝKON BALKONOVÉ FOTOVOLTAIKY?

Výběr vhodného výkonu fotovoltaické instalace na balkoně vyžaduje zohlednění několika důležitých faktorů. Nejprve byste měli posoudit plochu balkonu určeného pro instalaci fotovoltaické instalace . Typicky lze na balkony **instalovat jeden nebo dva panely o výkonu 300 až 400 W** . Důležité je také zohlednit orientaci balkónu vůči slunci a míru zastínění.

Jak jsme již zmínili, balkóny orientované na jih poskytují lepší energetické výsledky. Na balkonech s menším množstvím slunečního záření stojí za zvážení panely s vyšší účinností, které si lépe poradí s nižšími světelnými podmínkami.

PANELY NA BALKON – JAKÝ TYP ZVOLIT?

Již víme, že fotovoltaické panely na balkoně jsou atraktivním řešením pro obyvatele bytových domů. Jaký typ panelů je ale nejúčinnější?

Monokrystalické fotovoltaické panely se nejčastěji používají na balkonech a vyznačují se vysokou účinností (15-20%) a estetickým vzhledem . Mají také dlouhou životnost a fungují skvěle i za relativně špatných světelných podmínek. Je to skvělé řešení, když máme na balkoně omezený prostor a chceme maximálně využít dostupné sluneční světlo. Monokrystalické panely, jako téměř vše dobré, mají svou nevýhodu - samozřejmě vysokou cenu.

Rozumnou alternativou jsou **polykrystalické panely, které mají dobrou účinnost 13-16%**. Jsou méně účinné než monokrystalické panely a vyžadují více balkonového prostoru, ale pokud máme omezenější rozpočet, jsou stále vynikající investicí.

JAK VYPADÁ INSTALACE FOTOVOLTAICKÉ INSTALACE NA BALKON?

Instalace fotovoltaiky na balkon je proces, který vyžaduje pečlivé plánování a odbornou instalaci fotovoltaických panelů. Panely se obvykle montují na speciální rámy připevněné k zábradlí balkónu. Klíčové kroky montáže zahrnují:

1. **Příprava místa instalace** – kontrola pevnosti a možností instalace balkonové konstrukce.
2. **Montáž rámu a madel** - použití specializovaných rámu, které umožňují správné umístění panelů vůči slunci.
3. **Upevnění fotovoltaických panelů** – bezpečná montáž panelů na rámy.
4. **Připojení mikroinvertoru** – mikroinverter převádí stejnosměrný proud z panelů na střídavý proud využitelný v domácnosti.
5. **Testování instalace** – kontrola správného fungování celého FV instalačního systému.

Mohlo by vás zajímat: **Mytí fotovoltaických panelů – jak, kdy a čím je čistit?**

Instalace vyžaduje také zohlednění estetiky a funkčnosti balkonu, aby panely nerušily každodenní užívání prostoru.

ON-GRID, OFF-GRID, PLUG & PLAY – JAKÝ TYP FOTOVOLTAIKY BYSTE SI MĚLI VYBRAT PRO SVŮJ BALKON?

Výběr vhodného balkonového fotovoltaického systému závisí na individuálních potřebách uživatele a technických podmínkách. Fotovoltaickou instalaci lze provést různými způsoby:

- **On-grid** – nejoblíbenější volba pro balkóny v obytných budovách. Systém je připojen k elektrické síti a přebytečná vyrobená energie může být vrácena zpět do sítě, což snižuje účty za elektřinu.
- **Off-grid** – systém nezávislý na elektrické síti, který vyžaduje použití baterií k ukládání energie. Jedná se o dražší řešení, ale poskytuje plnou energetickou nezávislost.
- **Plug & play** – jednoduchý systém, který si snadno nainstalujete sami. Mikroinvertorový panel se zapojuje přímo do elektrické zásuvky v bytě. Jde o ekonomické a snadno použitelné řešení, ideální pro lidi, kteří chtějí rychle a bez velkých investic začít využívat solární energii. Solární panely na balkoně v systému plug & play se snadno připojují a nevyžadují speciální znalosti nebo elektrotechnické dovednosti.

KOLIK STOJÍ BALKONOVÁ FOTOVOLTAIKA?

Cena fotovoltaické instalace na balkoně závisí na několika faktorech, jako je výkon panelů, typ střídače a náklady na instalaci. **Průměrné náklady na instalaci s výkonem 600-800 W se pohybují od 3 000 PLN do 5 000 PLN**. To by mělo **zahrnovat případné náklady na získání administrativních souhlasů a poplatky za instalaci**, pokud ji provádí odborná firma. Navzdory počátečním nákladům se investice do balkonové fotovoltaiky může po několika letech vrátit a ušetřit na účtech za elektřinu.

FOTOVOLTAIKA NA BALKONĚ – MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ

Fotovoltaická instalace na balkon je investicí, kterou lze podpořit různými formami financování. V Polsku jsou k dispozici vládní a místní vládní programy, které nabízejí finanční podporu lidem, kteří se rozhodnou instalovat fotovoltaické panely.

Nejoblíbenějším programem, který nabízí dotace na nákup a instalaci fotovoltaických systémů, je "Moj Prąd". Vyplatí se také zkontrolovat místní podpůrné programy, které mohou zahrnovat další formy financování, jako jsou zvýhodněné půjčky nebo daňové úlevy. Díky těmto možnostem lze výrazně snížit náklady na instalaci, což urychluje návratnost investice.

BYDLÍTE V PANELÁKU? INVESTUJTE DO FOTOVOLTAIKY!

Instalace fotovoltaiky na balkon je praktickým krokem k ekologii a úsporám. **Balkonové solární panely jsou skvělou alternativou pro lidi žijící v panelových domech, kteří si chtějí vyrábět vlastní elektřinu, i když nemají přístup na střechu** . Základem je vybrat vhodný instalační výkon, zohlednit orientaci balkónu vůči slunci a zvolit správný typ panelů.

Výběr vhodného systému, ať už on-grid, off-grid nebo plug & play, závisí na individuálních potřebách a technických podmínkách. Náklady na instalaci lze podpořit různými dotačními programy, čímž se investice stává finančně atraktivnější. Balkonová fotovoltaika je rozumné a efektivní řešení, které přináší nejen ekonomické výhody, ale přispívá i k ochraně životního prostředí.

5/5 – (3 hlasy)

PODOBNÝ



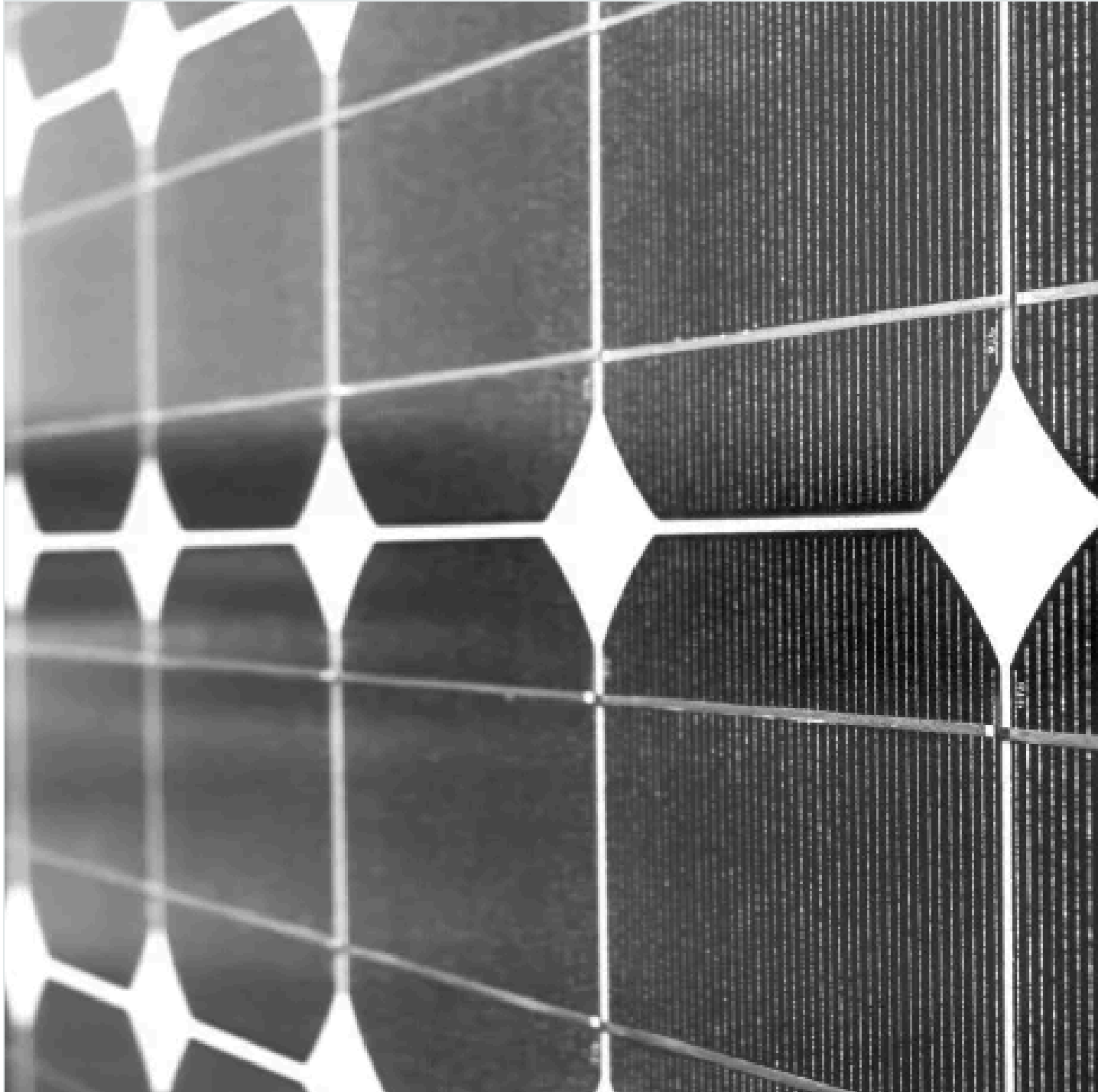
Jak nastavit elektroměr a je nutné jej hlásit?

Přemýšleli jste někdy, kdo ve vaší domácnosti spotřebuje nejvíce elektřiny nebo jaké zařízení [...]

26/01/2025

**Energetické
tipy**

PODÍVEJTE



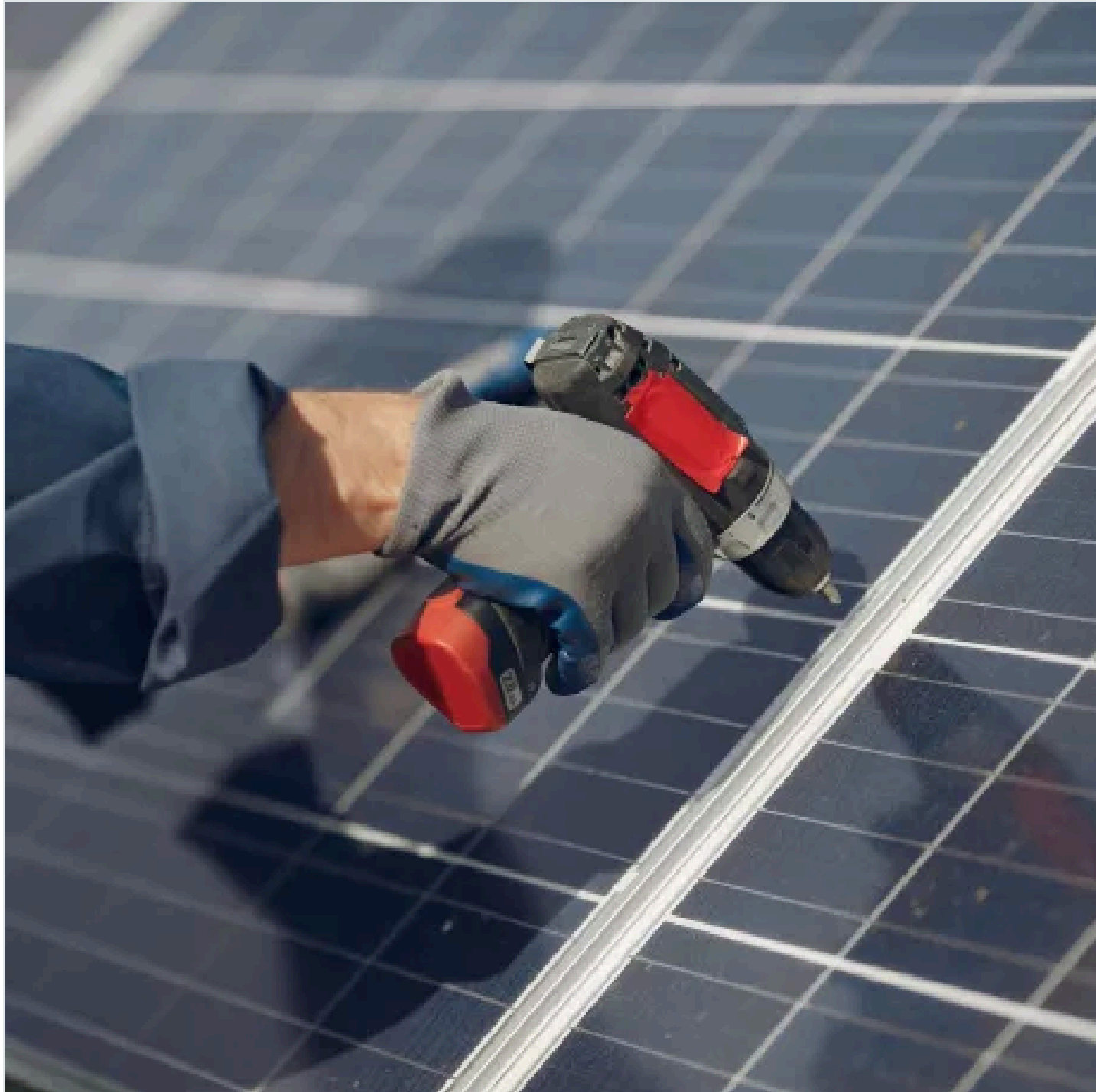
Účinnost fotovoltaických panelů – co to je a na čem závisí?

Fotovoltaika je v Polsku již několik let extrémně populární a střechy domů jsou stále [...]

25/01/2025

**Energetické
tipy**

PODÍVEJTE



Rozšíření fotovoltaické instalace – tipy a předpisy

Máte fotovoltaickou instalaci, která již nepokrývá vaši potřebu elektřiny? Měnící se potřeby farem [...]

17/01/2025

**Energetické
tipy**

PODÍVEJTE

[INSTAGRAM](#) [FACEBOOK](#) [ZÁSADY OCHRANY OSOBNÍCH ÚDAJŮ](#)

Kobo Energy jsou vaši specialisté na fotovoltaiku! S vášní působíme ve Vratislavi v Dolním Slezsku a v celém Polsku a poskytujeme moderní a efektivní fotovoltaiické instalace za atraktivní ceny. Nabízíme komplexní servis – od profesionálního návrhu, přes efektivní instalaci až po odborné poradenství. Důvěřujte našim zkušenostem a vyberte si energii budoucnosti s Kobo Energy!S

O NÁS

FOTOVOLTAIKA WROCLAW
FOTOVOLTAIKA JELENIA GÓRA
FOTOVOLTAIKA WALBRZYCH
FOTOVOLTAIKA OŁAWA
FOTOVOLTAIKA LEHNICA
FOTOVOLTAIKA OPOLE
FOTOVOLTAIKA V NYSE
OSTATNÍ MĚSTA

NABÍDKA

FOTOVOLTAIKA
CHYTRÝ DŮM
MONTÁŽNÍ KONSTRUKCE
AKUMULACE ENERGIE PRO
FOTOVOLTAIKU

PROJEKTY

KLADSKO
MILICZ
OŁAWA
TÁBORÁK
VRATISLAV

VAŠE INSTALACE V 5 KROCÍCH

3 KW FOTOVOLTAICKÁ INSTALACE

4KW FOTOVOLTAICKÁ INSTALACE

5 KW FOTOVOLTAICKÁ INSTALACE

10 KW FOTOVOLTAICKÁ INSTALACE

20 KW FOTOVOLTAICKÁ INSTALACE

FINANCOVÁNÍ ENERGETICKY
ÚSPORNÉHO A PASIVNÍHO DOMU

KOMPENZACE JALOVÉHO VÝKONU

DOMÁCÍ VĚTRNÁ FARMA

MOJE VĚTRNÁ ELEKTRÁRNA

MŮJ AKTUÁLNÍ 6.0

ZÁSOBNÍK ENERGIE 10 KWH – JAK
DLOUHO VYDRŽÍ?

FOTOVOLTAIKA PRO ZEMĚDĚLCE

FOTOVOLTAIKA NA BALKONĚ

BEZPLATNÉ MĚŘENÍ

KOBO ENERGY
UL. BACZYŃSKIEGO 48A
55-200 OŁAWA
+48 792 017 612

BIURO@KOBO-ENERGY.PL

**ZÁSADY OCHRANY
OSOBNÍCH ÚDAJŮ**