



ČISTÁ  
ENERGIE  
ZÍTŘKA

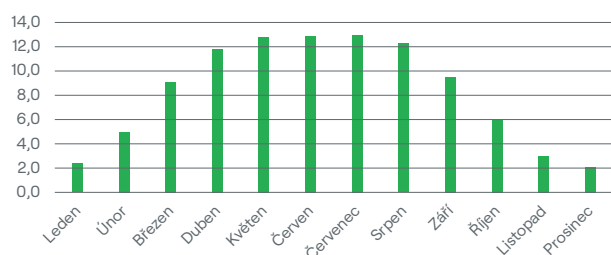
# Mýty a fakta o fotovoltaických elektrárnách

S fotovoltaickými elektrárnami (FVE) je spojeno mnoho mýtů zkreslujících obecné povědomí o jejich fungování, využitelnosti a vlivu na okolní prostředí. Pojdme nejčastější mýty přeměnit ve fakta.

## Výroba bezemisní energie probíhá za všech podmínek

Fotovoltaické elektrárny zvládají vyrábět elektřinu v podstatě za jakéhokoliv počasí. Ať už je slunečný nebo oblačný den, panely jsou schopny využívat nejen přímé sluneční paprsky, ale i rozptýlené světlo v mracích. Proto jsou elektrárny schopny efektivně pracovat po celý rok, včetně zimních měsíců. Díky kvalitní údržbě, čištění panelů nebo odmetání sněhu a využívání předpovědi počasí je tak možné dosáhnout maximálního výkonu fotovoltaiky i v tomto období. Nejhorší počasí s téměř nulovou výrobou využíváme k diagnostice a preventivní údržbě, aby elektrárna byla připravena na maximální využití v letním období.

### Příspěvek jednotlivých měsíců k výrobě FVE během roku (%)



## Dlouhá životnost s vysokou spolehlivostí

Fotovoltaické elektrárny jsou navrženy tak, aby vydržely desítky let s minimálním poklesem účinnosti. Po 25 letech provozu si většina panelů uchovává více než 80 % své původní účinnosti. Jejich odolnost vůči náročným klimatickým podmínkám, včetně deště, větru nebo krupobití, je výsledkem přísného testování během výroby. Díky robustní konstrukci panely zajišťují dodávku energie v náročném prostředí.



## Jednoduchá údržba a nízké provozní náklady

Provoz fotovoltaických elektráren je mimořádně nenáročný. Panely vyžadují jen minimální údržbu, jako je pravidelné čištění a občasná technická kontrola stavu. Kvalitní panely bývají na povrchu opatřeny samočisticí vrstvou, a proto je v případě běžného znečištění (usazování prachových a pylových částic, sazí a dalších nečistot) v období mezi servisními zásahy jednoduše omyje déšť.





## Efektivní využití opomíjených ploch

Fotovoltaické elektrárny jsou projektovány tak, aby maximálně využívaly plochy, které nemají jiné praktické využití. Často se jedná o brownfieldy, rekultivované plochy a průmyslové areály. Tyto lokality jsou ideální pro instalaci fotovoltaických systémů, protože nezasahují do hodnotné zemědělské půdy a současně umožňují přeměnit opomíjená nebo nevyužívaná místa na funkční zdroje čisté energie.

Díky promyšlenému plánování tak lze minimalizovat dopad na krajinu i okolní infrastrukturu. Využitím těchto ploch se nejen snižuje tlak na další využívání půdy, ale dochází také k revitalizaci a efektivnímu hospodaření s územím, které by jinak bylo obtížné využitelné.

## Různé možnosti umístění, včetně pozemků i střech

Ve Skupině ČEZ realizujeme výstavbu jak pozemních, tak střešních fotovoltaických elektráren. Střešní instalace fotovoltaických elektráren jsou realizovány především prostřednictvím společností ČEZ ESCO a ČEZ Prodej, které spolupracují s mnoha firmami z různých oborů podnikání, s obcemi a domácnostmi. Pozemní i střešní typ instalace má své výhody, např. z hlediska uvažovaného výkonu a možností připojení do sítě, proto vždy volíme nejvhodnější variantu projektu s ohledem na lokální podmínky.

## Dlouhodobý pozitivní dopad na půdu

Stavba solární elektrárny nebude znamenat další devastaci zabrané půdy, ale povede naopak ke zvýšení její hodnoty. Výstavbě moderního zdroje na výrobu 100% ekologické elektřiny předchází základní sanace a dekontaminace. Zvolené materiály pro stavbu fotovoltaiky jsou nezávadné a po skončení životnosti projektu jsou všechny její součásti recyklovatelné. Nepoužíváme betonové konstrukce, na celé ploše elektrárny tak roste tráva a půda si může odpočinout.

Díky vhodné kombinaci zvolených postupů – výsevu jetelovitých trav, šetrnému sečení nebo vypásání, podpoře mikroorganismů či nepoužívání syntetických hnojiv – může instalace fotovoltaických elektráren napomoci k obnovení přírodní rovnováhy na dosud zemědělsky využívaných plochách a obnově přirozených půdních procesů.



## Podpora biodiverzity a ochrana životního prostředí

Při realizaci klademe důraz na podporu lokální biodiverzity a zachování ekologické rovnováhy v místě instalace. Součástí našich postupů jsou opatření, která přispívají k ochraně místních ekosystémů a minimalizují dopad na životní prostředí.

### Oplocení s většími oky

Na lokalitách instalujeme oplocení s většími oky, která umožňují volný pohyb drobných savců, jako jsou ježci, zajáci nebo jiná taková zvířata. Tímto způsobem zachováváme přirozené migrační trasy zvěře a snižujeme riziko fragmentace biotopů.

### Minimální zásahy do půdy a její obnova

Při výstavbě dbáme na minimalizaci zemních prací, aby byla zachována struktura půdy. Pro konstrukce nevyužíváme betonové základy. Po dokončení projektu oséváme plochy původními druhy rostlin, což podporuje přirozený ekosystém a zároveň chrání půdu před erozí.

### Monitoring biodiverzity a ekologická udržitelnost

Ve spolupráci s odborníky pravidelně sledujeme dopad elektráren na biodiverzitu. Tento monitoring nám umožňuje upravovat opatření a zajišťovat, že naše projekty budou dlouhodobě přispívat k ochraně přírody a podpoře místní fauny a flóry. Ve snaze zachovat pestrost přírody v České republice Skupina ČEZ spojila síly s Českým svazem ochránců přírody a stala se partnerem Národního programu ochrana biodiverzity.

## Udržitelná výroba a recyklace materiálů

Postupy recyklace panelů jsou díky neustálému vývoji technologií modernější a stávají se efektivnějšími. Recyklace umožňuje opětovné využití až 85 % materiálů, jako je sklo, hliník nebo křemík, což významně přispívá k oběhovému hospodářství a minimalizaci odpadu. Po skončení životnosti panelů je zajištěna recyklace v souladu s platnými českými zákony prostřednictvím kolektivního systému, který garantuje ekologickou recyklaci a znovuvyužití materiálů.

## Přímé i nepřímé benefity pro obec

Výstavba fotovoltaické elektrárny může být díky navázání úzké spolupráce s investorem pro obce dlouhodobě přínosná. Obce jsou pro nás stěžejními partnery, s nimiž se snažíme nalézt optimální cestu k tomu, aby byl projekt prospěšný pro obě strany. Díky plánovací smlouvě nebo dlouhodobému nájmu pozemků získá obec pravidelné příspěvky do rozpočtu, které může investovat do výstavby či opravy infrastruktury a svého dalšího rozvoje.

