

# DOPORUČENÍ PRO BEZPEČNOST A POŽÁRNÍ PREVENCI STŘEŠNÍCH FOTOVOLTAICKÝCH ELEKTRÁREN PRO MAJITELE A UŽIVATELE TĚCHTO ZAŘÍZENÍ

Při řádné instalaci a pravidelné údržbě je fotovoltaická elektrárna bezpečnou technologií. Je však zásadní dodržovat zásady bezpečného provozu fotovoltaických elektráren. A majitelé a uživatelé těchto fotovoltaických elektráren mají zde klíčovou roli.

Elektrická a požární bezpečnost fotovoltaického systému je extrémně důležitá. Fotonvoltaické systémy pracují s elektrickým proudem a poměrně vysokým napětím, což znamená, že existuje vysoké riziko elektrického úrazu nebo vzniku požáru, pokud není systém správně navržen, instalován a udržován.

Správná instalace, použití všech certifikovaných komponentů, jejich pravidelná údržba, a také informovanost majitelů a uživatelů jsou klíčové pro minimalizaci rizik a zajištění bezpečného provozu fotovoltaických elektráren.

## Zásady bezpečného provozu fotovoltaických elektráren



**FVE nechte instalovat kvalifikovanou firmou, která má zkušenosti s instalací FVE a zná bezpečnostní předpisy. Nesprávná instalace FVE může být hlavní příčinou požáru!**



**Udržujte FVE v čistotě a nepoškozené. Poškozené panely mohou být zdrojem požáru, poškození panelů může způsobit například krupobití, vichřice nebo neopatrné zacházení.**



**Uchovávejte baterie v bezpečném prostředí, aby se zabránilo jejich poškození nebo požáru.**



**Nechte pravidelně kontrolovat FVE a baterie kvalifikovanou firmou, která má zkušenosti s kontrolami FVE a baterií a zná bezpečnostní předpisy. Pravidelnou kontrolou bude zajištěno, že je celý systém v dobrém stavu, a že splňuje bezpečnostní předpisy. Baterie, které se používají k ukládání elektřiny z FVE, mohou v některých případech rovněž zavinit požár. Výbuch baterií může způsobit například poškození baterií nebo nesprávná manipulace s nimi!**

Při dodržení všech zásad bezpečného provozu FVE tato rizika budou minimální. Je tak zapotřebí stálá osvěta majitelů a uživatelů o požadavcích na zajištění bezpečného provozu fotovoltaických elektráren.

**Další zajímavé informace naleznete na webové stránce:**

<https://www.bozpinfo.cz/zaznam-workshopu-fotovoltaicke-systemy-z-pohledu-bozp>



# RIZIKA BOZP SPOJENÁ S FOTOVOLTAICKÝMI ELEKTRÁRNAMI MALÝCH A STŘEDNÍCH VÝKONŮ

Fotovoltaické elektrárny na střechách domů zažívají v posledních letech značný "boom", a to vlivem požadavků „zelené ekonomiky“ a prudkému zdražování energií. Využívání „zelené energie“ je rovněž zásadní v boji proti klimatickým změnám a je jasné, že obnovitelné zdroje energie získají v nadcházejících letech se zdokonalováním technologií na významu. Rizika BOZP spojená s využíváním obnovitelných zdrojů jsou však často přehlížena.



## Riziko spojené s manipulací s břemeny

Solární panely jsou objemné a těžké. Nesprávné zvedání panelů může způsobit muskuloskeletální poruchy. Často je také vyžadována práce v nevhodných polohách po delší dobu, včetně klečení a dřepu, což znamená, že pracovníci jsou během (de)instalace a údržby vystaveni ergonomickým rizikům, která mohou mít za následek muskuloskeletální poruchy, jako jsou zranění zad.

Je zapotřebí si uvědomit, že i zde má zaměstnavatel zákonné povinnosti, tj. chránit zaměstnance před riziky spojené s instalací, provozem a údržbou fotovoltaických elektráren.

**Další zajímavé informace naleznete na webové stránce:**

<https://www.bozpinfo.cz/zaznam-workshop-fotovoltaicke-systemy-z-pohledu-bozp>



## Riziko spojené se zátěží chladem a teplem

Nepříznivé povětrnostní podmínky, jako jsou extrémní teploty, představují další rizika, jako je chlad nebo tepelný stres. Vystavení slunečnímu záření může vést k popálení, očním poruchám a některým typům rakoviny. Déšť nebo sníh mohou způsobit kluzký povrch a vést k uklouznutí a pádům.



## Riziko úrazu elektrickým proudem

Práce v blízkosti nadzemního elektrického vedení představuje riziko. Rovněž samotné fotovoltaické elektrárny představují elektrická rizika, pokud je elektrický systém narušen nebo jsou poškozeny ochranné kryty na komponentech. Elektrický proud může způsobit elektrické, tepelné a obloukové popáleniny.



## Riziko zakopnutí, uklouznutí a pádů z výšek

Hlavní rizika jsou spojena s prací ve výškách a zahrnují: problémy s přístupem; padající předměty; pády, uklouznutí a zakopnutí, způsobené například kluzkou střešní krytinou nebo krytinou s usazeninami řas nebo mechu; velký sklon střechy, křehké střechy; a křehkou nebo poškozenou střešní krytinu. Neopomenutelná rizika souvisejí také s přístupem na střechu například za použití žebříků, kdy je potřeba dbát na řádný stav žebříků, jejich stabilitu a přiměřenou délku (vč. přesahu alespoň 1,1 m).