

## Komu se vyplatí instalace fotovoltaické elektrárny?

V posledních letech, především díky reklamní aktivitě ČEZ, se opět stává realizace nových FVE frekventovaným tématem. Jelikož se řada našich zákazníků na nás obrací, zda jim můžeme nabídnout realizaci a zda se jim to vyplatí, uveřejňujeme náš názor.

V posledním období díky zpevnění Kč a díky tomu, že dochází k obratu cen na burze ( za poslední rok cena na komoditní burze se zvýšila o 20% a je pravděpodobné, že období, kdy se cena elektřiny na burze snižovala je minulostí), stojí u řady zákazníků investice do FVE za zvážení. Současně je potřeba zohlednit skutečnost, že cena distribuce neustále meziročně roste a dosavadní názor ERÚ pod vedením paní Vitáskové předpokládal další trend nárůstu cen za distribuci. Jedním důvodem byl argument, že přibývá FVE a proto je nutno zvyšovat stálé platy, jelikož FVE zatěžují síť. Tedy je zde záměr navyšovat stálé platy a snižovat podíl ceny pohyblivé složky závislé na spotřebě. Názory nového vedení ERÚ zatím neznáme. Distribuční společnosti u dosavadních úředníků ERÚ ale mají stále silné slovo... lze tedy předpokládat, že se ceny za distribuci budou spíše rovněž zvyšovat. Tento fakt předepisujeme, jelikož další informace budou poplatné cenám na rok 2018.

V současné době je možno čerpat **dotace** jak na **FVE pro domácnosti**, tak pro podnikatele. Bohužel nutné dokumenty - předepsaná náročná a v řadě případů zbytečná administrace, která podmiňuje čerpání dotací je tak zatěžující, že v případě obyvatel tyto **náklady vezmou podstatnou část dotace**. U podnikatelů jsou pravidla natolik svazující, že prakticky má význam uvažovat s **FVE jen v případě, že podnikatel má hodinovou spotřebu během dne kolem 50 kWh**. Pokud je to Váš případ, a máte vhodnou střechu, pak doporučujeme o FVE uvažovat. Naše společnost Vám může provést předběžné posouzení a výpočet návratnosti, sdělit, zda splňujete podmínky dotace, či nikoli.

V případě že máte RD a nějaký dodavatel vypočte návratnost s dotací pod 8 let je téměř jistota, že dodavatel, co výpočet předložil, něco opomenul, nesdělil nebo **nejste náš zákazník a Vaše cena elektřiny je nepřiměřeně vysoká**. (pouhou změnou dodavatele můžete významně snížit náklady za elektřinu i bez investice do FVE. **U našich zákazníků při našich cenách elektřiny návratnost investice do FVE v závislosti na spotřebě a sazbě vychází okolo 12 let**.)

Dále je potřeba si uvědomit, že účinnost panelů se meziročně snižuje o cca 0,8% a především střídače vykazují určitou poruchovost. Dle našich zkušeností po 8 letech je nutno počítat s poruchou u 5 % střídačů po 10 letech s cca 10 % poruchovostí. Rovněž je nutno si uvědomit, že výroba z FVE je v zimních měsících cca osmina letní výroby a maximum výroby je v poledních hodinách. Uchování energie lze pouze v případě doplnění FVE o bateriový systém. **V případě ale, že máte v létě spotřebu cca 5 a více kW za hodinu** ( klimatizace, bazén ) nemáte přímotopnou sazbu a máte chuť investovat do zařízení, které Vám sníží náklady za elektřinu, pak **má význam o FVE uvažovat**. Doporučujeme ale před vlastním rozhodnutím konzultovat vhodnost s někým, kdo rozumí problematice tarifů a je ochoten Vám objektivně poradit. Většina dodavatelů FVE se snaží své zařízení udat a není v jejich zájmu Vám sdělovat vše, tedy i to, co by Vás mohlo odradit...často pak vykupujeme a připojujeme na síť FVE, kde návratnost při současných cenách je za hranici životnosti zařízení a zákazník při provozu FVE skřípe zuby jak zase někomu naletěl...

**Naše společnost dělá propočet vhodnosti instalace FVE zdarma a statisticky jen u 4,5 % posuzovaných případů byla realizace FVE doporučena.** Možná náš názor můžeme od špatné investice pomoci i Vám...

### Malá větrná elektrárna

naše společnost zvažovala našim zákazníkům nabídnout malé větrné elektrárny o max hodinovém výkonu od 1 do 5 kW. Byla za tím účelem jedna výrobní zakoupena v Číně a instalována v Brně Tuřany. Vyhodnocení provozu FVE ( více než 5 let provozu ).

- 1) přenos vybrací přes konstrukci budovy - zle technicky zajistit tak, že nejsou znatelné
- 2) hlučnost - rušivé vlivy. Byť větrná elektrárna splňuje veškeré požadavky v ohledu hlučnosti, nelze doporučit instalaci do lokality, kde se bydlí. Elektrárna obtěžuje svištivým zvukem
- 3) technické parametry - dle technických listů výrobce elektrárna nedosahuje technické parametry dané výrobcem. Jsou o cca o 15 - 20 % nižší. Začíná vyrábět při nižších rychlostech větru a nedosahuje za žádného větru maximální výkon. Odhadovaná návratnost investice je cca 13,5 roku.

Z výše uvedených výsledků naše společnost tento projekt ukončila s výsledkem, že **tento typ elektrárny, pro podmínky v ČR je nevhodný**.