

ENERGIE ZE SLUNCE – ODPOVĚDNÝ PŘÍSTUP K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ I DOBRÝ BYZNYS

Vstupem České republiky do EU se naše země zavázala dosáhnout podílu výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů ve výši 8 % k roku 2010 a vytvořit prostředí podporující růst tohoto podílu.




FOTO: WWW.NCGREENPOWER.ORG

V roce 2004 podíl výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů dosahoval výše 4%. Je nutné podotknout, že převážnou část tohoto podílu tvořily vodní elektrárny, vybudované před vstupem do EU, schválením zákona č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů ze dne 31. března 2005. Tento zákon vstoupil v platnost 1. srpna 2005 a dále ho upravuje v souladu

s právem Evropských společenství směrnice 2001/77/EC.

Po letech pomalého rozvoje v ČR se fotovoltaika díky nové legislativní úpravě dostává do popředí zájmu investorů. V minulých letech se instalovaný výkon pohyboval v řádech několika stovek kWp. Dnes již jsou v provozu projekty přesahující výkon 10 MWp a další projekty v řádu desítek MWp se v ČR plánují. Vzhledem k tomu, že doba realizace

výstavby větších fotovoltaických elektráren se z pravidla nedostane pod 6 měsíců, ale spíše se pohybuje kolem jednoho roku, je důležité správné načasování všech kroků s tímto spojených. Každý investor musí kalkulovat s tím, že podstatnou část příprav věnuje legislativní a projekční přípravě, bez které se žádná fotovoltaická elektrárna neobejde. Jedná se především o zajištění územního rozhodnutí (v případě realizace )

na zelené louce), stavebního povolení, energetického auditu, studie proveditelnosti apod. Stávající investoři využívají specializovaných firem, které jsou schopny zajistit vše potřebné, od zpracování dílčích dokumentů, přes výběr technologií, zajištění financování, až po realizaci celého projektu. Další nezanedbatelnou výhodou je, že realizační firma ručí za celý projekt. Výběr kvalitního partnera je jedním z klíčových aspektů celého projektu.

Fotovoltaika má ve srovnání s ostatními obnovitelnými zdroji celou řadu výhod. Fotovoltaické projekty nemají téměř žádné omezení, co se týče umístění, nemají vysoké provozní náklady, velikosti projektu lze přizpůsobit výši investice a jako alternativní zdroj výroby elektrické energie mohou být fotovoltaické projekty umístěny na jinak nevyužitých plochách (např. střechy a fasády domů a výrobních hal). Na rozdíl od elektráren větrných, dodávají sluneční elektrárny energii do sítě při každém počasí, a i když je jejich výkon závislý na světelném toku, nedochází k prudkým výkyvům v dodávce do energetické soustavy. Získávání elektrické energie přímo ze slunečního záření je z hlediska životního prostředí nejčistším a nejšetrnějším způsobem její výroby. Oproti jiným formám výroby elektrické energie z obnovitelných zdrojů, jsou fotovoltaické systémy bezpečné a vysoce spolehlivé. Odhadovaná životnost fotovoltaických panelů je 30 let. Při rozboru vývoje v zahraničí můžeme sledovat silnou orientaci některých dodavatelů fosilních paliv na tento obor, který zahrnují do

svých cílů na příští desetiletí.

Státní pobídka investorům přináší státem dlouhodobě garantovaný výnos. Z výše uvedeného zákona č. 180/2005 Sb., má investor možnost vybrat si ze dvou variant prodeje vyprodukované elektrické energie. První varianta vyplývá z povinnosti pro provozovatele přenosové soustavy připojit fotovoltaický systém do přenosové soustavy a veškerou elektřinu, vyrobenou v těchto systémech, vykoupit. Výkup probíhá za cenu určenou pro daný rok (určuje Energetický regulační úřad) a tato cena je vyplácena jako minimální po dobu následujících 20 let, přesněji řečeno, do roku 2028 (tato výkupní cena je každoročně navyšována o index PPI, tedy o průmyslovou inflaci). V roce 2008 byla výkupní cena stanovena na 13,46 Kč/KWh. V příštím roce se počítá se snížením této ceny o 5%. Druhá varianta spočívá v prodeji vyrobené elektrické energie formou tzv. „zelených bonusů“, kdy si musí výrobce najít sám svého odběratele elektrické energie a nebo vyrobenou elektrickou energii sám spotřebovat. Výkupní ceny zelených bonusů výrobci vždy hradí provozovatel regionální distribuční soustavy nebo provozovatel přenosové soustavy, podle toho, ke které soustavě je připojen. Výše zeleného bonusu v Kč/MWh je pro každý druh obnovitelného zdroje stanovena Energetickým regulačním úřadem a zveřejňována v cenovém rozhodnutí ERU. Hlavní výhodou systému zelených bonusů je možnost výrobce přímo ovlivnit výši výnosů za vyrobenou elektřinu a dosáhnout tak vyššího výnosu než v případě výkupních cen.

Z hlediska investice do fotovoltaiky je důležitý také zákon číslo 586/1992 Sb., o daních z příjmu, který říká, že příjmy z provozu obnovitelných zdrojů energie jsou osvobozeny od daně ze zisku, a to v roce uvedení do provozu a následujících 5 let.

Investice do FV zdrojů je jedinečnou příležitostí ke zhodnocení vložených finančních prostředků. V době světové ekonomické krize navíc jedna z minimálně rizikových investic. Z důvodu neustálých technologických inovací v oblasti výroby fotovoltaických modulů, systému výkupních cen a i mimo jiné díky silné koruně, se investice do projektu fotovoltaických elektráren stává zajímavou investorskou příležitostí. Návratnost těchto projektů se dnes kalkuluje i pod hranici deseti let. V dnešní době mají bankovní ústavy dostatek relevantních informací a díky jasným legislativním podmínkám jsou těmto projektům spíše nakloněny. Některé finanční domy již vytvořily speciální projektové financování pro tyto typy projektů. Úvěr lze získat nejen na financování větších projektů, ale i na výstavbu malých systémů, například na rodinných domech. Podmínkou je určitá výše vlastního kapitálu (obvykle mezi 10 – 30% z celkové výše investice), dobře zpracovaný projekt, kvalitní dodavatel apod.

Celosvětovým leaderem ve výrobě fotovoltaických systémů je dnes Čína. Více jak 50% její produkce směřuje na evropský trh, především pak do Itálie, Španělska a Německa. Velkou část vlastní produkce spotřebuje také samotná Čína, která dnes buduje solární elektrárny v odlehlých oblastech své země. Rozhodujícími faktory pro volbu fotovoltaické technologie jsou cena a kvalita. Číňané již začínají ovládat i tuto výrobní oblast.

Přestože je fotovoltaika zastoupena stále v malém poměru oproti jiným obnovitelným zdrojům energie, jako je např. vítr nebo biomasa, celosvětový meziroční nárůst instalovaného výkonu fotovoltaických elektráren se pohybuje mezi 40 – 50%. Fotovoltaika se stala i díky státním garancím zajímavým a perspektivním oborem především pro vlastníky volných střešních ploch a pozemků. Je jasné, že se s výrobou elektrické energie ze slunce budeme setkávat čím dál častěji.

Tomáš Hocke

tomas.hocke@restoreone.cz

RestoreOne, s.r.o.

