

Moderní výroba fotovoltaických střídačů bez emisí CO₂

Společnost SMA v rekordním čase postavila největší tzv. CO₂ neutrální továrnu na výrobu fotovoltaických (FV) střídačů na světě. Pro možnost realizovat výrobu bez emisí CO₂ vyvinula ve spolupráci s experty z různých oborů progre-



Obr. 1. Nová továrna na výrobu fotovoltaických střídačů SMA – Niestetal, Německo



Obr. 2. Architektura budovy boří představy o tradičním pojetí výrobní haly

sivní energetickou koncepci. FV střídače, ústřední prvek každého fotovoltaického systému, již samy o sobě – svou funkcí – aktivně přispívají k ochraně životního prostředí a klimatu. Nyní se navíc budou vyrábět i bez škodlivého vlivu na okolní prostředí, a podporovat tak udržitelnou a šetrnou výrobu energie z obnovitelných zdrojů. Společnost SMA se touto ambiciózní koncepcí stala průkopníkem ve

svém oboru a chce vytyčit směr k průmyslové výrobě bez emisí CO₂. Energetická koncepce nové továrny spočívá na dvou faktorech: nejdříve je nutné co možná nejvíc snížit energetickou náročnost výroby, následně se dosahuje úplné kompenzace při výrobě nevyhnutelného množství emisí CO₂.

Nejpokrokovější technologie pro maximální energetickou efektivitu

Obvodový plášť budovy továrny odpovídá kritériím nízkoenergetických domů. Zavedení nejmodernějších technologií kromě toho zajišťuje optimální využití energie ve formě tzv. bio zemního plynu, dálkově přiváděného tepla a ekologicky vyráběné elektrické



Obr. 3. Netradičně řešená je i budova garáží pro zaměstnance

energie. Dokonce je zajištěna kompenzace a zahlazení tzv. CO₂ stopy, kterou továrna ve výsledku nevyhnutelně zanechává: elektrický proud využívaný v tomto výrobním závodě pochází z vodních elektráren, teplo je přiváděno z nedaleké spalovny odpadu a bioplyn vylepšený na zemní bioplyn se získává ze dvou nově zřízených závodů v okolí.

Průkopnický počín směřující k průmyslové výrobě bez emisí CO₂

Energetická koncepce nové továrny však jde ještě o krok dál. Jejím cílem je taková výroba, která nejen že neprodukuje CO₂, ale není také závislá jen na dosud

spotřebovávaných energetických zdrojích, nýbrž využívá obnovitelné zdroje, jako je fotovoltaika, větrná energie, bioplyn apod. Jakákoliv CO₂ stopa, kterou by mohla továrna zanechat, se nakonec zcela vyrovná zapojením nově zřízených elektráren využívajících obnovitelné zdroje energie. Fotovoltaický systém o výkonu 1,1 MW, který je integrován do pláště budovy, a dvě nově vybudované místní elektrárny na bioplyn jsou v tomto ohledu jen začátkem. Tímto projektem chce společnost SMA také ukázat, že vysoce kvalitní průmyslovou výrobu lze realizovat bez emisí CO₂ a rovněž je možné zachovat její ekonomickou výhodnost.

O společnosti SMA

Skupina SMA je s obratem 934 mil. eur v roce 2009 předním výrobcem fotovoltaických střídačů. Její hlavní sídlo je v německém Niestetalu u Kasselu.

Prostřednictvím třinácti zahraničních společností je zastoupena na čtyřech kontinentech a zaměstnává více než 5 000 pracovníků. Vyrábí široké spektrum typů střídačů – pro jakýkoliv použitý typ FV panelů, pro všechny výkony FV systémů, pro FV systémy zapojené do rozvodné či distribuční sítě i pro ostrovní systémy.

SMA Czech Republic působí na českém a slovenském trhu od roku 2009. Kromě obchodního

zastoupení je pro zákazníky k dispozici také tým spolupracovníků zajišťujících technické, servisní a poradenské služby.

Kontakt:
SMA Czech Republic s. r. o.
Radlická 740/113d, 158 00 Praha 5
tel.: +420 235 010 400
e-mail: Info@SMA-Czech.com
www.SMA-Czech.com



SOLAR TECHNOLOGY