

## Cena Ernst Schweizer AG, Mettallbau za inovativní řešení BIPV Solrif je v České Republice

Firma Votum s.r.o. z Prahy, která se specializuje na BIPV řešení (fotovoltaiku integrovanou do pláště budovy), obdržela v prosinci 2014 cenu za inovativní přístup od významného švýcarského výrobce stavebních konstrukcí Ernst Schweizer AG, Mettallbau.

Firma Votum použila při realizaci sedlové střechy tenkovrstvé fotovoltaické panely na principu technologie CIS/CIGSe. Jelikož orientace střechy je východ/západ (s odklonem 15°k jihu – JZ) a sklonem střechy 50°, bylo zvoleno plné oboustranné pokrytí střechy.

Použité FV panely jsou integrovány pomocí konstrukčního řešení Solrif zmíněného švýcarského výrobce.

FV panely jsou vkládány tak, že se překrývají a působí jako střešní krytina.

Celkové řešení je zajímavé i z pohledu návrhu a realizace DC připojení a optimalizace celkového výkonu FVE.

Byl použit beztransformátorový inverter izraelské firmy SolarEdge, který aktivně spolupracuje s optimizéry výkonu SolarEdge. Skupinky FV modulů jsou připojeny



### Photo competition

**Photos of two pioneering Solrif installations awarded, prizes worth € 500**

In our summer newsletter we had offered prizes of € 500 each for photos of pioneering, attractive Solrif installations.

Thank you very much to all participants sending in photos. From the many entries we picked 2 installations: A listed church in France with monocrystalline Solrif modules (Livesun S.A.R.L., Pont d'Ouilly) and a single family home in the Czech Republic (Votum s.r.o., Praha) with a gable roof, both sides fully covered with thin film Solrif modules.

Congratulations and thank you very much!



k jednotlivým výkonovým optimizérům, které zde slouží v roli MPPT a také upravují napětí a proud získaný z panelů tak, že je celkový DC výstupní výkon z FVE maximálně využit invertorem.

Všechny optimizery jsou propojeny do jednoho řetězce.

Jelikož FV panely vyžadují uzemnění záporného pólu, 3 fázový inverter byl na AC výstupní straně připojen k distribuční síti přes oddělovací 3 fázový transformátor.

Inverter je dále připojen k síti internet a pomocí integrovaného monitoringu je možné sledovat pracovní parametry jednotlivých výkonových optimizérů, na něž jsou připojeny skupiny FV panelů, a průběh výroby elektrické energie.

Ing. Roman Čada

Votum s.r.o.



