

Češi staví plovoucí solární elektrárnu v Německu

2.10.2023 - | PROTEXT

„Projekt Greenbuddies a Floating Solar v Německu představuje první spolupráci mezi Floating Solar a externí stavební firmou, což je významný milník pro obě společnosti. Jsme nadšeni, že můžeme spolupracovat s Floating Solar na tomto inovativním projektu, který bude znamenat důležitý přínos pro výrobu čisté energie v Německu. Společně se obě firmy snaží změnit energetickou krajину Evropy směrem k udržitelnější budoucnosti,“ uvedl Aleš Spáčil, spolumajitel Greenbuddies.

Plovoucí solární systémy mají velký potenciál pro využití na vnitrozemských jezerech a vodních nádržích. Tento projekt o výkonu 1,6 MWp vznikne v zatopené těžební jámě, tzn. využívá brownfield a přeměňuje ho na užitečné místo v severním Německu. Vyrobenou energii využije společnost, která působí poblíž. Projekt je ve výstavbě a jeho dokončení se předpokládá v rámci několika týdnů.

Floating Solar se již dlouhou dobu zabývá vývojem plovoucích fotovoltaických systémů a stále více expanduje mimo území Nizozemska. Vedení společnosti Floating Solar Theo van den Berghe a Ralph van Dijk zdůraznili důležitost prvního projektu mimo území Nizozemska a věří v další rozšiřování podobných projektů po celé Evropě. „*Floating Solar vznikl jako vedlejší produkt inovačního projektu s plovoucími solárními panely v povodí Slufteru v Maasvlakte. Od té doby jsme nainstalovali přibližně 10 megawattů solárních řešení na vodních plochách Nizozemska,*“ řekl Theo van den Berghe.

„Výhody plovoucích systémů spočívají nejen v optimalizaci využití slunečního záření, ale také v možnosti sledování pohybu slunce, což zvyšuje efektivitu produkce elektřiny,“ uvedl Ralph van Dijk.

Vertikální sledování osy slunce neboli taky tracking azimutu je speciální solární energetický systém, který umožňuje slunečním panelům se automaticky pohybovat podle pozice slunce na obloze a sledovat tak sluneční paprsky v průběhu dne, což zvyšuje efektivitu využití slunečního záření a tím i produkci elektřiny. Takto se vyrobí asi o 20 až 25 % více solární energie než při statické instalaci. Jinými slovy: pro stejný výnos je zapotřebí méně solárních panelů, což znamená menší dopad na životní prostředí. Na plovoucí trubkové konstrukci je osazeno jen 20 % vodní plochy, a tak je zachován dostatečný průchod světla na hladinu a není ovlivněna biodiverzita.

V rámci této spolupráce plánují Greenbuddies instalaci 3 920 fotovoltaických modulů o výkonu každého z nich 410 Wp. Greenbuddies zajišťují instalaci podkonstrukce, fotovoltaických panelů a střídačů a také DC kabeláže až ke střídačům.

Greenbuddies tak rozšiřují své aktivity výstavby pozemních a střešních solárních elektráren a nabíjecí infrastruktury i na plovoucí solární elektrárny a při té příležitosti uplatňují bohaté zkušenosti z projektů ze šestnácti zemí Evropské unie včetně České republiky.

O Greenbuddies

Greenbuddies je partnerem pro kompletní řešení projektů solárních elektráren a nabíjecí infrastruktury pro elektromobily na klíč. Zajišťujeme služby od žádosti o připojení do distribuční sítě, zpracování projektové dokumentace včetně jednání s úřady a kompletního engineeringu. Jsme česká společnost, naše projekty ale realizujeme už v 16 zemích Evropské unie. Za posledních 6 let jsme dokončili více než 900 MWp fotovoltaických elektráren a nainstalovali více než 2 000 000 fotovoltaických modulů. A čísla dále rostou. Naše postupy jsou zelené, jsme vašimi „Buddies“.

www.greenbuddies.eu

O Floating Solar

Floating Solar BV je technologickým lídrem v oblasti vývoje a implementace plovoucích fotovoltaických systémů. Společnost se zaměřuje na využití vodních ploch pro efektivní produkci solární energie s minimálním vlivem na životní prostředí. S více než desetiletím zkušeností a projekty v Nizozemsku a za hranicemi se Floating Solar stává významným hráčem v oblasti obnovitelné energie.

ČTK ke zprávě vydává obrazovou přílohu, která je k dispozici na adrese <http://www.protext.cz>.

<http://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/cesi-stavi-plovouci-solarni-elektrarnu-v-nemecku/2420901>