

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 krajinu 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“.

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 <https://www.protext.cz>.

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