

Obnovitelné zdroje lze řídit a stavět rychle. Solární elektrárny s bateriemi mohou nahradit chybějící výkon, zaznělo na konferenci SOLAR FLEX Prague

Praha, 29. ledna 2026 – Solární elektrárny a bateriová úložiště dnes patří mezi nejrychleji realizovatelné energetické zdroje a zároveň už nejsou pasivní ani neřiditelné. Díky kombinaci akumulace, agregace flexibility a pokročilých řídicích technologií mohou aktivně přispívat ke stabilitě elektrizační soustavy a pomáhat řešit nedostatek výkonu, který vzniká s postupným odstavováním uhelných elektráren. Shodují se na tom odborníci na mezinárodní konferenci SOLAR FLEX, kterou dnes organizují Solární asociace, Asociace AKU-BAT a bruselská SolarPower Europe.

Zatímco výstavba velkých konvenčních zdrojů nebo rozsáhlé posilování sítí trvá řadu let, solární projekty v kombinaci s bateriovými úložišti lze realizovat v řádu měsíců. Podle odborníků tak představují velmi vhodný nástroj, který může rychle reagovat na aktuální potřeby energetické soustavy. „Významný zdroj energetické flexibility se nachází také v průmyslu, v případě jeho využití by mohl pomoci společností ušetřit značné finanční prostředky, a ještě pomoci elektrizační soustavě,” říká **Jan Fousek**, ředitel **Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT CZ** a předseda představenstva **Solární asociace**.

„V Česku máme obrovské množství již připravených projektů na výstavbu nových obnovitelných zdrojů, přičemž většina z nich již počítá s kombinací s bateriovými úložišti pro optimální integraci do trhu i elektrizační soustavy. Jde přitom o ideální symbiózu: solární elektrárny fungují i vzhledem k ekonomice lépe s akumulací a flexibilitou. Je nyní na vládě a státních institucích, aby odstranili bariéry bránící investicím,” uvedl **Jan Krčmář**, ředitel **Solární asociace**.

Také **SolarPower Europe** podle své generální ředitelky **Walburgy Hemetsberger** vnímá propojení solární výroby s akumulací a flexibilitou jako nezbytný předpoklad konkurenceschopné a bezpečné evropské energetiky. „V situaci, kdy rozšiřování elektrických sítí zaostává za tempem rozvoje obnovitelných zdrojů, se flexibilita stala klíčovým předpokladem dalšího pokroku. Bateriová úložiště dnes dokážou flexibilitu poskytovat rychle a ve velkém měřítku; stabilizují síť, snižují omezování výroby, posilují bezpečnost dodávek a snižují celkové systémové náklady. Výrazný rozvoj velkokapacitních baterií v roce 2025 potvrzuje, že tato technologie je vyzrálá, investoři jsou připraveni a přínos akumulace pro energetický systém je zřejmý, pokud jsou správně nastaveny tržní rámce, jak je zmíněno i v aktuální studii SolarPower Europe, *EU Battery Storage Market Review 2025*”.

Významná část debaty se také věnovala srovnání s Německem, které dlouhodobě nabízí bateriovým úložištím stabilní a předvídatelné podmínky, včetně úlev ze síťových poplatků. To podle řečníků přitahuje investory a urychluje rozvoj flexibility. Pokud by se Česko vydalo odlišnou cestou oproti svým sousedům, hrozí odliv kapitálu a přesun projektů za hranice.

„Rozhodující bude, jak budou bateriová úložiště tarifně posuzována po roce 2027. To fakticky určí, zda se Česko bude cenově a investičně přibližovat Německu, nebo spíše zemím s vyššími a volatelnějšími cenami elektřiny,“ upozorňuje **Martin Pich**, ředitel divize trading z **MND**.

Konec mýtů o neřiditelných obnovitelných zdrojích

Na konferenci v průběhu dne zaznívalo, že představa obnovitelných zdrojů jako neřiditelných je dnes již překonaná. Moderní solární elektrárny v kombinaci s bateriovými úložišti a agregací flexibility dokážou aktivně měnit svůj výkon, reagovat na cenové signály trhu i na potřeby přenosové a distribuční soustavy.

Klíčovou roli v tomto posunu hrají:

- **bateriová úložiště (BESS)**, která umožňují reakci v řádu sekund,
- **agregace flexibility**, která spojuje desítky až stovky menších zdrojů do jednoho řiditelného celku,
- **pokročilé řídicí algoritmy**, optimalizující výrobu, spotřebu i obchodování.

Tento trend se zřetelně promítá i do praxe, jak zaznělo ve vystoupení společnosti Enery. „Zájem odběratelů se dnes přesouvá od čistých solárních PPA smluv k hybridním kontraktům s bateriemi. Ty umožňují lépe řídit výrobu v čase a nabídnout stabilnější cenu elektřiny,“ dodal **Jan Srna** z **Enery**.

Grid-forming: technický posun oproti minulosti

Jednou ze zásadních změn je nástup *grid-forming* technologie. Zatímco dříve střídače bateriových systémů a obnovitelných zdrojů síť pouze „sledovaly“ v *grid-following* módu, nové systémy jsou schopny aktivně poskytovat setrvačnost, kterou dříve poskytovaly pouze konvenční elektrárny, a podílet se tak frekvenčně i napěťově na systémové stabilitě elektrizační soustavy. Mohou také pomoci při obnově elektrizační soustavy po blackoutu.

Podle **Minh-Quan Danga** ze společnosti **Sungrow** jde o technologický posun, který umožňuje zapojit obnovitelné zdroje a baterie nejen do výroby elektřiny, ale i do funkcí, které byly dosud vyhrazeny klasickým elektrárnám. Přínosy technologie grid-forming dlouhodobě vyzdvihují i asociace AKU-BAT, Solární asociace a bruselská SolarPower Europe.

Lék na chybějící zdroje i vysoké ceny elektřiny

Odborníci se shodli, že kombinace solárních elektráren, akumulace a flexibility může zmírnit dopady nedostatku výkonu v přechodném období po odstavení uhelných zdrojů a před náběhem dalších kapacit, jako jsou např. plánované nové plynové a jaderné zdroje. Zároveň může tato kombinace přispět ke snížení nákladů na redispečink, podpůrné služby i posilování sítí – tedy nákladů, které se dlouhodobě promítají do cen elektřiny pro spotřebitele.

Evropská komise podle **Pauly Dorado**, která také vystoupila v úvodu pražské konference, připravuje nástroje, které mají členským státům pomoci rychleji zapojit flexibilitu, bateriová

úložiště a agregaci do trhu i regulace. To by mohlo v České republice vytvořit velmi příznivé podmínky pro další rozvoj těchto technologií.

Baterie jako nástroj zlevňování elektřiny

Vystupující na konferenci upozornili, že bateriová úložiště mohou v energetickém systému vyhlazovat cenové špičky, zlepšit využití levné elektřiny ze zahraničí a snížit náklady na stabilizaci soustavy. Pokud by se v Česku podařilo vybudovat jednotky gigawattů bateriové kapacity, mohlo by to podle odborných odhadů vést ke stabilnějším cenám silové elektřiny a ke snížení nákladů na odchylky.

Konferenci SOLAR FLEX společně pořádají Asociace AKU-BAT CZ, Solární asociace a bruselská SolarPower Europe.

Hlavními partnery akce jsou společnosti MND, Enery a Jinko Solar. Mezi další partnery patří TEDOM, LG, Solar Global, bezdodavatele, Sungrow. Odborní partneři jsou UKEN, Změna k lepšímu, COGEN.

O Asociaci AKU-BAT

Asociace pro akumulaci energie (AKU-BAT CZ) sdružuje nejvýznamnější subjekty aktivní v oblasti ukládání energie, flexibility, či vodíku. Členy jsou významné energetické a technologické firmy, investoři do obnovitelných zdrojů, banky, mezinárodní i tuzemští výrobci baterií, průmyslové podniky, asociace, univerzity, poradenské a právní firmy, společnosti zabývající se vývojem SW pro energetiku, obchodem s elektřinou a flexibilitou.

Jan Fousek je ředitelem Asociace AKU-BAT CZ, předsedou představenstva Solární asociace a členem představenstva Svazu moderní energetiky.

O Solární asociaci

Solární asociace je profesní organizace sdružující klíčové aktéry českého solárního sektoru – od výrobců a developerů přes investory až po dodavatele technologií a služeb. Dlouhodobě se věnuje prosazování stabilního a předvídatelného prostředí pro rozvoj solární energetiky, akumulace a flexibility v České republice. Zaměřuje se na odborný dialog se státní správou, legislativu, tržní integraci obnovitelných zdrojů a osvětu veřejnosti.

Ředitelem Solární asociace je Jan Krčmář.

O SolarPower Europe

SolarPower Europe je hlavní evropská asociace zastupující solární průmysl, akumulaci a flexibilitu napříč celým hodnotovým řetězcem – od výrobců technologií přes investory až po poskytovatele systémových řešení. Aktivně se podílí na tvorbě evropské energetické politiky, podporuje rychlejší rozvoj solární energetiky, akumulace a flexibility a prosazuje jejich plnou integraci do energetických trhů a soustav. Asociace hraje klíčovou roli při naplňování klimatických a energetických cílů Evropské unie. Součástí asociace je nově i Battery Storage Europe Platform.

Generální ředitelkou SolarPower Europe je Walburga Hemetsberger.

Kontakt pro média:

Věra Vejražková

+420 733 685 502

komunikace@akubat-asociace.cz