

Novinky z moderní energetiky v číslech

Vítejte u červnového vydání souhrnu nejzajímavějších novinek v oblasti moderní energetiky a obnovitelných zdrojů, který pro Vás pravidelně připravuje Aliance pro energetickou soběstačnost. Každý měsíc informujeme o světových trendech v energetice, vývoji cen technologií obnovitelných zdrojů, moderně smýšlejících firmách a dalších inovativních řešení.

Přejeme Vám příjemné čtení!

OBNOVITELNÉ ZDROJE

Polovinu elektrické energie v roce 2050 vyrobí vítr a slunce

Nová studie od Bloomberg New Energy Finance obsahující detailní průzkum od 65 předních světových analytiků ukazuje na nekompromisní nástup větrné a solární energetiky v kombinaci s bateriemi. Do roku 2050 mají podle studie vytěsnit uhlí na pouhých 11 % podílu výroby elektrické energie z dnešních 38 % a dohromady vyrábět přes 50 % veškeré elektrické energie.

Neustále zlevňující bateriové systémy (lithium-iontové baterie zlevnily o 80 % od roku 2010) budou neodmyslitelným komponentem obnovitelných zdrojů. Hlavní autoři studie odhadují budoucí investice do akumulace na 548 miliard dolarů do roku 2050, z čehož dvě třetiny budou na úrovni síťových instalací a jedna třetina případně firmám, domácnostem a ostatním uživatelům. Větrné a solární zdroje by navíc měly tvořit přes 73 % veškerých investic do nových výrobních zdrojů energie mezi roky 2018-2050.

Tyto investice budou podpořeny faktem, že celková cena výroby elektrické energie (levelized cost of electricity - LCOE) pravděpodobně klesne o dalších 71 % u fotovoltaiky a o 58 % u větru do roku 2050. Mezi roky 2009-2018 poklesla cena výroby energie u těchto zdrojů o 77 % a 41 % ve stejném pořadí.

Více o potenciálu Evropy v elektrifikaci si můžete přečíst i v nové studii od EURELECTRIC v [tomto odkaze](#).

[ODKAZ NA STUDII](#)

Nízkouhlíkové zdroje by měly po světě vyrábět 71 % veškeré elektrické energie v roce 2050. V Evropě by to mělo být až 87 % s jasnou převahou větru a slunce.

ENERGETICKÉ ÚSPORY

Z obrovského potenciálu energetických úspor v Holandsku mohou těžit především firmy

Přední holandské svazy, investiční společnosti, energetické a zaměstnavatelské asociace si nechaly zpracovat analýzu potenciálu energetických úspor v holandském průmyslu. Výsledkem je příležitost pro soukromý sektor proinvestovat na 2,2 miliardy eur. Přínosem investic do zvýšení energetické efektivity podniků je podle autorů studie až 4x vyšší úspora emisí, než jakou by přinesla výstavba námořního větrného parku.

Studie potvrzuje klíčovou roli energetických úspor v průmyslu a jejich přínos k významnému snižování emisí, ale také ekonomické výhody díky své rychlé návratnosti. Úspory tak mohou podpořit další nastartování ekonomiky skrze dodavatelské firmy a přidružené podpůrné služby.

Studie analyzuje potenciál úsporných opatření u více než 1000 holandských firem v období 2017-2020. Více než polovina projektů se však nejspíše neuskuteční, a to především kvůli nedostatku investičních kapacit firem, špatné koordinaci národních politik, nedostatku informací či nevhodným nástrojům financování. Autoři proto doporučují rychlý nástup moderních finančních nástrojů pro zjednodušení využití investičních příležitostí u firem nebo větší propojení s aktéry nabízejícími energetické služby (ESCO). Ty jsou velmi aktivní například v Itálii.

Potenciál energetických úspor v České republice nabízí obdobné příležitosti a doporučení ze studie jsou ve velké míře aplikovatelná i na místní trh. Zvyšování energetické účinnosti posiluje energetickou nezávislost na dovozu fosilních paliv. Klíčovým impulsem pro příští desetiletí je proto nový evropský cíl, který by měl vést ke zlepšení energetické efektivity EU ekonomiky o 32,5 %.

[ODKAZ NA STUDII](#)

Potenciál investic do energetických úspor v Holandsku je 2,2 miliardy eur, což by zamezilo na 13 milionů tun emisí CO2 (ekvivalent 30 milionů barelů ropy).

STABILITA SÍTĚ

Česká republika bez uhlí do roku 2030? Přenosová soustava je na to připravena!

Aliance pro energetickou soběstačnost spolu s dalšími organizacemi nechala zpracovat studii analyzující připravenost české přenosové soustavy na odstavení zhruba 6 gigawatt výkonu z uhelných elektráren do roku 2030. Základním zjištěním je fakt, že bezpečnost dodávek bude možné zajistit i po odstavení uhelných elektráren. Síť se i po jejich odstavení bude schopná vyrovnat s výjimečnou událostí na úrovni neplánovaného výpadku temelín-ského bloku, tedy největšího zdroje v soustavě.

Studii provedla renomovaná německá poradenská společnost Energynautics s využitím vlastních softwarových nástrojů za podmínek, že ponechány budou pouze zdroje s kombinovanou výrobou elektrické energie a tepla. Dalším předpokladem je nárůst výkonu obnovitelných zdrojů, především větrných a solárních elektráren, tedy zdrojů závislých na počasí. Model předpokládá nárůst výkonu větrných elektráren na 2050 MW (oproti 278 MW v roce 2017) a solárních elektráren na 5500 MW (oproti 2100 MW v roce 2017). Nárůst podílu čistých technologií dle výstupů modelování neohrozí stabilitu sítě. Studie počítá i se scénářem chladných zimních dnů s malým příspěvkem obnovitelných zdrojů a očekávaným vývojem okolních států - zejména Německa, které je českou energetiku značně ovlivňuje.

Další signál o útlumu uhlí přišel z Velké Británie, kde se předpokládá kompletní odklon od tohoto špinavého zdroje a jeho nahrazení obnovitelnými zdroji do roku 2025. Studie mapující tuto transformaci je dostupná [zde](#).

[ODKAZ NA STUDII](#)

I přes kompletní odstavení těch nejšpinavějších elektráren v ČR si česká energetika udrží svůj vývozní charakter v hodnotě zhruba 7 terawatthodin za rok.

EU LEGISLATIVA

EU dává jasný signál o dalším směřování čistých zdrojů energie a podpoře energetických úspor

Evropané zefektivní svou spotřebu energie o 32,5 % v roce 2030 a co nejdříve dosáhnou emisně neutrální ekonomiky. Po úspěchu dosažení dohody o navýšení podílu obnovitelných zdrojů na 32% v příští dekádě se EU shodla na finální podobě dvou legislativních dokumentů pro další rozvoj energetických úspor a plnění dlouhodobých klimatických cílů. Jejich splnění zvýší energetickou soběstačnost Evropy, vytvoří nová pracovní místa a sníží účty za dovoz zejména fosilních paliv, které každý den dosahují hodnoty 1 bilion EUR.

Předpokládá se, že shoda na podílu obnovitelných zdrojů na konečné spotřebě a vyšší míře energetické účinnosti pomůže nastartovat další vývoj a investice do moderní energetiky v Evropě. Ty budou mít pozitivní dopad na evropskou ekonomiku, kvalitu pracovních míst a jsou životně důležité pro rozvoj a ekonomický vývoj ve světových trzích (USA, Čína), kde se investice do moderní energetiky několikrát násobně vyšší.

Evropská unie se tímto rozhodnutím bude snažit znovu posunout o role hybatele nové energetiky a pokud bude rozhodnutí podpořeno robustní legislativou a vhodnými ekonomickými nástroji jako například aukcemi nových kapacit, mohou z toho ve velkém těžit také evropské a české firmy.

Komentář Aliance pro energetickou soběstačnost najdete na [webu AliES](#).

[VÍCE O TÉMATU](#)



ALIANCE
PRO ENERGETICKOU
SOBĚSTAČNOST

www.alies.cz / facebook.com/energetickasobestacnost / info@alies.cz

Nedostali jste náš e-zpravodaj přímo? Přihlaste se k odběru v našem formuláři nebo nám napište:

[PŘIHLAŠOVACÍ FORMULÁŘ](#)

ONDREJ.SUMAVSKY@ALIES.CZ

