



Svaz moderní  
energetiky

# Měsíční přehled z oblasti moderní energetiky

9  
2021

INTERNÍ ZPRAVODAJ

Interní zpravodaj pro členy a partnery Svazu moderní energetiky ZÁŘÍ 2021

→ [modernienergetika.cz](https://modernienergetika.cz)



## Úvodní slovo →

ÚVODNÍ SLOVO



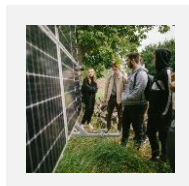
## Aktuality ze SME →

GIGAFACTORY V ČESKU

SCHVÁLENÍ AUKČNÍ PODPORY PRO  
FOTOVOLTAIKU

NOVÝ ČLEN SVAZU: APPU

VÝBĚR MEDIÁLNÍCH VÝSTUPŮ



## Novinky z členské základny →

ALIES: VIDEOREPORTÁŽ S MALFINI

APES: NEJLEPŠÍ EPC PROJEKTY ROKU 2020

COGEN: NOVELA POZE

ČFA: ELEKTROINSTALATÉRŮ FOTOVOLTAICKÝCH  
SYSTÉMU JE NEDOSTATEK

ČVUT UCEEB: EXPERIMENTUJE  
S RECYKLOVANÝMI MATERIÁLY

ČVUT UCEEB: TESTUJE MĚŘENÍ KVALITY  
VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

SOLÁRNÍ ASOCIACE: DNY OTEVŘENÝCH DVĚŘÍ

SLUNEČNÍCH ELEKTRÁREN



## Novinky od našich partnerů →

ČEZ ESCO: GYMNÁZIUM V BÍLOVCI BUDE MÍT  
VLASTNÍ FOTOVOLTAIKU

TEDOM: ZÁSOBUJE EFEKTIVNĚJI ENERGIEMI  
NEMOCNICI V KANADSKÉM WOODSTOCK



## Úvodní slovo



Vážení členové a partneři,

po zhruba roce a půl od doby, kdy vláda schválila novelu zákona o podporovaných zdrojích energie můžeme konečně říci, že jsme to zvládli: podařilo se do zákona prosadit aukce i pro novou fotovoltaiku. Současně došlo alespoň ke kompromisní změně v oblasti kontrol překompezace. Novela také podpoří výrobu biometanu, rozvoj kogenerace či zlepšuje podmínky pro malé vodní elektrárny.

Těší nás, že byl Svaz moderní energetiky hlavním hybatelem změn ve prospěch nových projektů obnovitelných zdrojů. Děkujeme také všem kolegům a kolegyním za podporu. Ovšem pozor, debata teprve začíná. Podle výsledků voleb bude klíčová debata s příští vládou o tom, aby aukce začala využívat. Aukční podpora samozřejmě není všelékem, je však symbolickým krokem, který ukazuje, že stát o zelenou energii stojí. Těšíme se proto na další fáze debat a věříme, že rozvoj moderní energetiky společně zvládneme.

Martin Sedlák

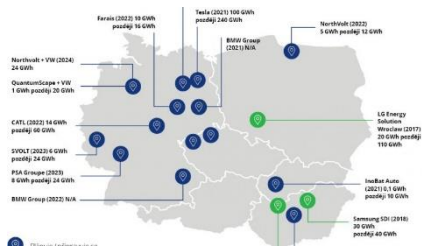
programový ředitel Svazu moderní energetiky



## Aktuality ze SME



### Gigafactory může Česku přinést miliardy a nové pracovní příležitosti



Společnost Deloitte ve spolupráci se Svazem moderní energetiky představily studii, která propočítala ekonomické přínosy vybudování gigatovárny na výrobu baterií v Česku. Výstavba a provoz továrny na bateriové články Česku přinese miliardy na HDP a tisíce pracovních míst. V českých podmínkách může navíc synergicky podpořit proměnu tradičních uhelných regionů, jež se v souvislosti s nástupem klimaticky neutrálního hospodářství blíží. Pro Česko představuje projekt gigafactory velkou příležitostí, která může zásadním způsobem pozitivně ovlivnit celou ekonomiku. V krátkém horizontu by u nás mohly vzniknout až 2 továrny na výrobu baterií.

Kalkulace přínosů ve studii stanovily, že jen v investiční fázi by díky jedné továrně o produkční kapacitě 40 GWh vzniklo zhruba 6 tisíc pracovních míst. Samotný provoz gigafactory by ve výrobě a navazujících dodavatelských firmách vytvořil dalších zhruba 33 035 nových pracovních míst. Provoz gigafactory by zvedl český HDP celkem o 172,1 mld. Kč.

Více informací najdete na webu [modernienergetika.cz](http://modernienergetika.cz). Studii *Rozvoj výroby baterií v Česku* naleznete [zde](#) a videozáznam z představení studie si můžete pustit [zde](#).



### Poslanci souhlasili se zařazením fotovoltaiky do aukční podpory



měsících drtí rostoucí cena emisních povolenek.

Poslanecká sněmovna přijala změny, které do novely zákona o podporovaných zdrojích zapracoval Senát. Mezi klíčová opatření, která pomohou restartu zelené energetiky v Česku, je zařazení fotovoltaiky mezi zdroje, které se budou moci ucházet o podporu v rámci jednotlivých aukcí. Jde o důležité opatření, které pomůže Česku nahradit fosilní zdroje. Ty v posledních



"Aukční podpora pro solární elektrárny je nejlevnější cesta k zajištění dekarbonizace české energetiky, ke které se vláda dobrovolně zavázala. Fotovoltaiku lze umístit například na průmyslově znečištěné lokality po bývalých dolech. Právě princip soutěže je výhodný pro spotřebitele, neboť se na trh dostanou jen projekty, které nabízí levnou energii," připomíná výhody aukční podpory Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky. "Aukce jsou také výhodné pro stát, který bude moci lépe předvídat, s jakými zdroji lze na další desítky let počítat," dodává Martin Sedlák. Pro menší instalace na střechách domů, škol nebo nemocnic bude možné prostřednictvím Energetického regulačního úřadu vyhlásit výkupní ceny přímo prostřednictvím zeleného bonusu.

Celou zprávu najdete [zde](#).



## Svaz má nového člena: Asociaci poskytovatelů provozních úspor

APPU

Asociace  
poskytovatelů  
provozních úspor

Novým členem Svazu moderní energetiky je Asociace poskytovatelů provozních úspor (APPU), jejímž cílem je sdílet know-how ekologického a hospodárného využívání provozních zdrojů. Asociace chce přispět k zajištění udržitelné budoucnosti pro příští generace a umožnit dostatečné zajišťování základních životních potřeb navzdory stále náročnějším podmínkám prostředí. Se Svazem moderní energetiky se budou společně podílet na návrzích, připomínkách a komentářích legislativy ve vztahu k portfoliu, na které se Asociace zaměřuje. Jedná se například o oblast vodního hospodářství, infrastrukturní inteligenci a informační modelování (digitální dvojčata).

*„Těšíme se na spolupráci se Svazem moderní energetiky při poskytování expertní podpory hospodárného a ekologického nakládání s výrobními zdroji a udržení Strategie & Realizace souvisejících opatření pod kontrolou,“* uvedl Robert Lubrich, předseda představenstva a jednatel APPU.

*„Jsme rádi, že se naše členská základna rozšiřuje o Asociaci, která řeší úspory provozních nákladů. Společně se budeme podílet na kompletní podpoře pro plánování a realizaci opatření vedoucích k zvýšení provozní hospodárnosti, ekologičnosti využití zdrojů a energetických komodit,“* uvedl Tomáš Buzrla, výkonný ředitel Svazu moderní energetiky.



## Výběr mediálních výstupů

---

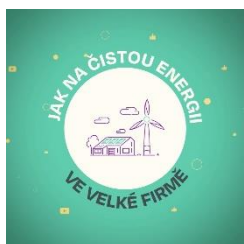
- [Česko sní o gigafactory. Přinese miliardy i pracovní místa, ukazuje studie - iDNES.cz](#)
- [Gigafactory jako vzpruha pro českou ekonomiku. Podle studie přinese 186 miliard | Hospodářské noviny \(HN.cz\)](#)
- [Zákon o podporovaných zdrojích energie dopadne na solárníky tvrdě | Hospodářské noviny \(HN.cz\)](#)
- [Souboj o gigafactory. Bude stát miliardy, ale jen těžko se obejdeme bez ní \(forbes.cz\)](#)
- [Martin Sedlák: Atomová Francie se otevírá solární energetice. Česko má podobou šanci už tento týden - Ekolist.cz](#)
- [Rozvoj bateriových úložišť brzdí zákony. Nejsou ani peníze z Modernizačního fondu | Hospodářské noviny \(HN.cz\)](#)
- [Praha sází na solární elektrárny. Mají zajistit levnou elektřinu nezatíženou emisemi | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [Cesta k levné elektřině? Nové soláry a větrníky začnou nahrazovat uhlí - iDNES.cz](#)



## Novinky z členské základny



### ALiES: Malfini poradí, jak na čistou energii ve velké firmě



Společnost Malfini obchoduje s textilem a Aliance pro energetickou soběstačnost měla možnost strávit den v moderním distribučním centru, které pohání moderní energetika. Vlastní vizi o uhlíkové neutralitě naplňuje Malfini pomocí fotovoltaiky na střeše a na plášti budovy. Samozřejmostí je i bateriové úložiště a kombinovaná výroba tepla a elektřiny spalováním zemního plynu. Na elektřinu fungují nejen pásové dopravníky, ale i vysokozdvizné vozíky a firemní elektromobil. V okolí se nachází další větší firmy, a tak se nabízí příležitost rozšířit plochu osázenou fotovoltaikou na střeše a plášti budovy. Pomocí lokální distribuční sítě by ji mohli dodávat do blízkého okolí. Jestli se ale tato vize bude realizovat ukáže až vyjednávání.

Videoreportáž si můžete pustit: <https://www.youtube.com/watch?v=2A9IS3ZAoXI>



### APES: Nejlepší připravované EPC projekty roku 2020



Vítězem jubilejního desátého ročníku soutěže o Nejlepší připravovaný energetický úsporný projekt se stal Středočeský kraj, druhé místo připadlo Okresnímu soudu Plzeň město a třetí příčku obsadila Městská část Praha 7. Čestné uznání bylo uděleno projektu v Českém statistickém úřadu v Praze a městu Chabařovice. Vyhlášovatelem soutěže je Asociace poskytovatelů energetických služeb.

Jako nejlépe připravený energeticky úsporný projekt řešený metodou energetických služeb se zárukou úspor (EPC) v roce 2020 byl vyhodnocen projekt pro hlavní budovu Krajského úřadu Středočeského kraje. Odborná porota ve složení Vladimír Sochor (MPO), Petr Holub (Šance pro budovy) a Martin Sedlák (Svaz moderní energetiky) ocenila technicky komplexní řešení, a především skvělý poměr investice a úspor. Energeticky úsporný projekt pro krajský úřad je prvním ze tří pilotních projektů EPC spolufinancovaných z Operačního programu životní prostředí, které tento největší kraj v ČR nyní připravuje k realizaci. Po nich by měly následovat desítky dalších, na kterých usilovně pracuje 5 vysoutěžených odborných poradenských týmů. Příprava těchto projektů je podporována z programu ELENA Evropské investiční banky.

Celý článek [zde](#).



## COGEN: Novela POZE umožní další rozvoj plynové kogenerace



Několik let připravovaná novela je ve finále. Po schválení Poslaneckou sněmovnou ji čeká ještě podpis prezidenta a notifikace Evropskou komisí. Následně musí MPO připravit celou řadu vyhlášek a taky první nařízení vlády, kterým se stanoví druhy a objemy podpory jednotlivých zdrojů na roky 2022-2024. Zásadní změnou je garance doby podpory elektřiny z plynové KVVET na 15 let.

Oproti jiným zdrojům nebyla dosud doba podpory výroby elektřiny z plynové KVVET přesně stanovena. Proto při notifikaci původního zákona č. 165/2012 Sb. se Evropská komise s MPO dohodla, že doba podpory bude 15 let. Další zásadní změnou je implementace pravidel EEAG (Environmental and Energy State Aid Guidelines), která vyžadují soutěžit o podporu nad 1 MW v aukcích. Výrobní budou mít dle doby uvedení do provozu a výkonu rozdílné podmínky.

Celou zprávu najdete [zde](#).



## ČFA: Elektroinstalatérů fotovoltaických systémů je nedostatek



Od minulého roku prudce roste zájem českých domácností o nové fotovoltaické elektrárny, zejména v kombinaci s bateriemi. Ve srovnání s rokem 2020 se poptávka zvýšila o více než 80 %, jak vyplývá z analýzy podaných žádostí o dotace z programu Nová zelené úsporám.

Růst rezidenčního fotovoltaického trhu v poslední době v Česku však komplikuje složitá situace na trhu práce, kde je nyní nedostatek kvalifikovaných instalatérů fotovoltaických systémů. „Tento nárůst zaznamenala i Česká fotovoltaická asociace a musí vypisovat větší počet školicích dnů i zkouškových termínů“, uvádí výkonný ředitel Petr Maule. „Snažíme se naší zvýšenou aktivitou proškolit vyšší počet profesionálů, kteří se postarají nejen o elektrickou, požární bezpečnost instalace, ale také o optimalizovanou energetickou návratnost a zájem je tak velký, že dokonce bojujeme s našimi kapacitami“ doplňuje Maule.





## ČVUT UCEEB: Experimentuje s recyklovanými materiály na koupališti v Třešti



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT ve spolupráci s firmami Sedum Top Solution s.r.o. a GreenVille service s.r.o. umístilo experimentální zelenou střechu na budovu pokladny přírodního koupaliště Malvíny ve městě Třešť na Vysočině. Cílem je posouzení vlivu příměsí pyrolyzovaného čistírenského kalu a cihelné drti v substrátu.

Výzkumníci z týmu Městské ekohydrologie ČVUT UCEEB při realizaci projektu Recyklace vody a odpadů v rámci zelené infrastruktury měst (REVOZIM) vyvinuli a dlouhodobě testují střešní substrát obsahující recyklovanou cihelnou drť a pyrolyzovaný čistírenský kal.

Celá zpráva [zde](#).



## ČVUT UCEEB: Testuje novinku pro měření kvality vnějšího prostředí



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT zkouší první funkční prototyp zařízení pro měření kvality vnějšího prostředí. Nová sensorová platforma umožní komplexní monitorování a vyhodnocování kvality vnějšího prostředí a zároveň poslouží k otestování použitelnosti cenově dostupných čidel škodlivých plynů, které vznikají hlavně v průmyslu a dopravě.

Testovaný prototyp umožňuje měření teploty a vlhkosti vzduchu, množství prachových částic od jemných až po hrubé (od PM 2,5 až po PM 10), celkového UV indexu a hluku. Kromě toho měří koncentrace až čtyř různých plynů, přičemž na výběr je z oxidů dusíku, ozonu, sirovodíku, oxidu uhelnatého a siřičitého. Platformu je možné navíc vybavit ještě zařízením pro měření množství srážek a směru i rychlosti větru.

Celá zpráva [zde](#).



## Solární asociace: Rekordní počet studentů letos nahlédl do nitra slunečních elektráren po celé ČR



Na padesát základních a středních škol se zúčastnilo pátého ročníku Dnů otevřených dveří slunečních elektráren. Téměř dva tisíce studentů si tak mohly zblízka prohlédnout, jak funguje solární elektrárna a jak lze energii ze slunce využít. Letos se zpřístupnil například experimentální rodinný dům v Omicích na Brněnsku nebo příklad agrofotovoltaiky v pražských Průhonicích.

Dny otevřených dveří slunečních elektráren jsou u konce a s nimi i Evropský týden udržitelného rozvoje. Cílem tohoto projektu je podpořit rozvoj udržitelné ekonomiky a představit fungování solárních elektráren a ukázat široké veřejnosti možnost využití energie ze slunce. „Naším hlavním cílem je zpřístupnit zajímavé projekty široké veřejnosti ale současně také studentům. Zájemci měli možnost navštívit nejen malé střešní instalace na rodinných domech, například pro potencionální spotřebitele, tak velké solární parky, které není možné normálně navštívit,“ říká Petra Písková, manažerka projektu Dny otevřených dveří slunečních elektráren ze Solární asociace, která událost každoročně pořádá. Česká republika se do této akce zapojuje pod záštitou Ministerstva životního prostředí.



## Další zajímavosti od našich partnerů



ČEZ ESCO: Gymnázium v Bílovci bude mít fotovoltaiku.  
Zaplatí se z úspor za energie



Na střeše gymnázia v Bílovci spadajícího pod Moravskoslezský kraj vyrostla nová fotovoltaika. Moderní solární elektrárna bude pro gymnázium vyrábět ekologickou elektřinu s nulovou klimatickou stopou a lokálními emisemi. Gymnázium zároveň díky vlastní elektrárně ušetří na energiích desítky tisíc korun ročně. Úsporu má elektrárna vepsanou přímo v rodném listu. Vznikla totiž z peněz získaných z jednoho z největších projektů energetických úspor v Česku, který v kraji běží od roku 2013.

Moravskoslezský kraj je vedle Pardubického kraje a Prahy nejaktivnějším krajem v oblasti snižování nákladů na energii. Využívá moderní metody energetických úspor se zárukou (EPC), kdy dodavatel přímo smluvně ručí za to, že bude úspor dosaženo. Kraj tak má díky projektu, který funguje ve 13 krajských objektech, zaručenou po dobu 10 let každoroční úsporu energie v výši 19,5 milionu korun.

Celá zpráva [zde](#).



TEDOM: Zásobuje efektivněji energiemi nemocnici  
v kanadském městě Woodstock



Původně byla nemocnice ve městě Woodstock v Kanadě vytápěna pomocí starých plynových kotlů, jejichž účinnost je však nízká. Elektrickou energii nakupovala nemocnice ze sítě. Záložní zdroj energie v případě výpadku představovaly diesel generátory. Tento neekonomický model bylo třeba změnit. Cílem bylo najít efektivnější a k přírodě šetrné řešení, které pokryje celoroční spotřebu elektrické energie a zefektivní i vytápění nemocnice. Kogenerace tak zajišťuje nemocnici nezávislost a zároveň jí šetří peníze. Svoji účinností se totiž pohybuje okolo 86 %. Celková návratnost projektu je plánována přibližně na 5–6 let s tím, že předpokládaná životnost jednotky je 20 i více let.



*„Na projektu je zajímavé to, že díky kogeneraci získáváme nejenom levnější elektřinu, ale že využíváme i odpadní teplo z motoru, podobně jako v autě, když je horký výfuk. Toto teplo pak slouží pro vytápění nemocnice a při ohřevu vody.“*  
Christopher Marion, ředitel investičních projektů, nemocnice Woodstock, Kanada.

Celý článek [zde](#).



## Členské organizace



## Mediální partner Svazu



## Memoranda o spolupráci



## Hlavní partneři Svazu



## Partneři Svazu



Aktuality ze SME



Novinky z členské základny



Trh v moderní energetice



Legislativa



Světová moderní energetika