



Svaz moderní
energetiky

Měsíční přehled z oblasti moderní energetiky

▶ **12**
2020

INTERNÍ ZPRAVODAJ

Interní zpravodaj pro členy a partnery Svazu moderní energetiky PROSINEC
2020

→ modernienergetika.cz



Úvodní slovo →

ÚSPĚŠNÝ ROK 2020



Aktuality ze SME →

EKOINOVAČNÍ FÓRUM - ZÁZNAMY Z DEBAT

MODERNIZAČNÍ FOND

STUDIE DELOITTE

VÝBĚR MEDIÁLNÍCH VÝSTUPŮ



Novinky z členské základny →

ZÁZNAM Z DEBATY: SOLÁRNÍ PANELE A
BATERIE

ZÁZNAM Z DEBATY: ENERGETICKÉ AUKCE -
ZKUŠENOSTI Z NĚMECKA A ZBYTKU EVROPY

ZÁZNAM Z DEBATY: AKTIVNÍ SPOTŘEBITELÉ

SOUHRNNÁ ZPRÁVA: AKTIVNÍ SPOTŘEBITELÉ

APES: OPIK VYHLAŠUJE NOVOU VÝZVU

AKU-BAT CZ: EVROPA VYHLAŠUJE NOVÉ ZELENÉ
PŘEDPISY PRO BATERIE



Úvodní slovo



Vážení členové a partneři,

pomalu je za námi zvláštní, přesto úspěšný rok 2020. Uspořádali jsme 20 online akcí, které oslovily tisíce diváků s tématy moderní energetiky. Podařilo se nám konstruktivně pracovat na přípravě nového energetického zákona a položit tak základy pro energetická společenství. Uspěli jsme s našimi připomínkami k Modernizačnímu fondu, který začne podporovat restart obnovitelných zdrojů energie v Česku. Komunikačně jsme podpořili témata úspor energie či tipů pro restart české ekonomiky zasažené pandemií COVID-19.

Je před námi rok 2021, během kterého se dokončí přípravné práce na Novém energetickém zákonu. Snad se také posune novela zákona o podporovaných zdrojích, kde věříme, že je stále příležitost prosadit aukce i pro nové solární elektrárny. Tématem bude také využití prostředků na oživení ekonomiky či transformace regionů. Začínáme se připravovat na blížící se volby do poslanecké sněmovny a debatujeme možná témata, které mohou strany promítnout do svých programů.

V novém roce se můžete těšit na další porci webinářů a snad i akcí, během kterých se můžeme setkat osobně. Čeká nás také valná hromada, což bude další příležitostí, na které se můžeme setkat a sdílet informace z vašich asociací.

S přáním klidného vánočního času

Martin Sedlák

programový ředitel Svazu moderní energetiky



Aktuality ze SME



Konec roku se nesl v duchu čtyř epizod Ekoinovačního fóra



Ekoinovační fórum si klade za cíl akcelarovat nástup moderních řešení do každodenního života. Během čtyř debat nabídl fórum diskusi nad současnými a budoucími trendy v oblasti dekarbonizace ekonomiky, příležitosti v inovacích, které posouvá vpřed Zelená dohoda pro Evropu a otevírá prostor pro chytré nápady českých univerzit, výzkumných pracovišť či firem.

Country for the Future



Role inovací v restartu české ekonomiky po COVID-19 a naplňování cílů udržitelného rozvoje. Úvodní debata Ekoinovačního fóra online proběhla 19. listopadu za účasti náměstkyně ministra průmyslu Silvány Jirotkové, náměstkyně ministryně pro místní rozvoj Davida Koppitze, generálního ředitele CzechInvest Patrika Reichla, Kamila Čermáka, generálního ředitele ČEZ ESCO, a.s. či Jannise Samarase, generálního ředitele Kofola, a.s. a dalších. Záznam debaty si můžete připomenout na: [Ekoinovační fórum na téma, jak může Česko využít inovace pro nastartování své ekonomiky. on Livestream](https://www.modernienergetika.cz/aktuality/statni-institute-i-soukrome-firmy-se-shoduji-ze-je-zapotrebi-dat-vetsi-prostor-rozvoji-obnovitelnych-zdroju-energie/)

Shrnující článek: <https://www.modernienergetika.cz/aktuality/statni-institute-i-soukrome-firmy-se-shoduji-ze-je-zapotrebi-dat-vetsi-prostor-rozvoji-obnovitelnych-zdroju-energie/>

Moderní energetika – inovativní řešení, která podpoří rozvoj regionů



Webinář se věnoval inovativním řešením v energetice. Debata proběhla 27. listopadu za účasti radního Jihomoravského kraje se zaměřením na vědu, výzkum, inovace a IT Jiřího Hlavenky, Head of Public Affairs ČEZ ESCO Davida Martínka, zakladatele skupiny Amper a CO2IN: Mobilní aplikace pro snížení uhlíkové stopy Jana Palašáka, odborného asistenta, Ústav elektrotechnologie, FEKT VUT: Inovace v bateriích: nové technologie lithiových

akumulátoru a rostoucí kapacity produkce Martina Ledinského, náměstka ministra průmyslu a obchodu Reného Neděli a dalších.

Záznam debaty si můžete připomenout na:

<https://www.ceskenoviny.cz/zpravy/1962019?h=39741bd75604494660a99fc61f98def3>

Shrnující článek: <https://www.modernienergetika.cz/aktuality/moderni-energetika-v-regionech-prilezitosti-jsou-v-efektivnich-budovach-i-obnovitelnych-zdrojich/>

Ekoinovační fórum: Boj proti suchu – zelená města, zdravá krajina a inovativní zemědělství



Webinář se věnoval inovativním přístupům a praktickým aplikacím v oblasti modrozelené infrastruktury, obnovy krajiny i lidského přístupu k životnímu prostředí. Debata proběhla 3. prosince za účasti Jiřího Schneidera, děkana Fakulty regionálního rozvoje a mezinárodních studií MENDELU, Jiřího Malíka, předsedy Živá voda, Martinana Labohého; CEO; World from Space, Davida é lokalizace, CzechInvest a dalších.

Záznam debaty si můžete připomenout na: [Ekoinovační fórum živě: Boj proti suchu – zelená města a inovativní zemědělství | ČeskéNoviny.cz \(ceskenoviny.cz\)](#)

Shrnující článek: <https://www.modernienergetika.cz/aktuality/ekoinovacni-forum-boj-proti-suchu-zelena-mesta-zdrava-krajina-a-inovativni-zemedelstvi/>

Ekoinovační fórum - Finance pro nové nápady



Poslední webinář se zaměřil na možnosti financování inovací, podporu vstupu českých startupů na světové trhy a zkušenosti s akceleračními programy. Debata proběhla 10. prosince za účasti Patrika Reichla, ředitele CzechInvest, Petra Chládky, CEO, JIC Brno, Petra Míkovce, výkonného ředitele Inven Capital, Zuzany Paulovics, vedoucí programu

Start it @ČSOB, projektu banky na akceleraci startupů, Petra Vítka, spoluzakladatele Impact Hub a Tilia Impact Ventures, člena dozorčí rady Změna k lepšímu, Kristýny Farkašové, zakladatelky EBUU, první české udržitelné platformy pro těhotné, maminky a jejich děti, Radky Pokorné, ředitelky Kokozy o. p. s., která se zabývá ekologií pro města a firmy a dalších.



Záznam debaty si můžete pustit zde:

<https://www.ceskenoviny.cz/zpravy/1968109?h=eb080919920cd308196e2d9586eafa34>

Shrnující článek: <https://www.modernienergetika.cz/aktuality/ekoinovacni-forum-startupy-jsou-cestou-ktera-muze-udelat-z-ceska-zemi-pro-budoucnost/>



Česko spouští Modernizační fond jako první v Evropě



Svaz moderní energetiky spolu se svými členy vítá otevření předregistračních výzev v rámci Modernizačního fondu, který má pomocí 150 miliard korun dekarbonizovat českou energetiku. Od pondělí tak mohou investoři nabídnout své projekty pro oblasti modernizace soustav zásobování tepelnou energií, nové obnovitelné zdroje v energetice a zlepšení energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů v průmyslu v EU ETS.

Předregistrační výzvy mají podle Ministerstva životního prostředí sloužit k zefektivnění nastavení jednotlivých programů. Právě to kvůli rozporům, na které [upozornil](#) Svaz moderní energetiky v minulém týdnu, může pomoci k otevřenému a transparentnímu nastavení klíčového programu pro českou energetiku.

"Stále platí, že základní programový dokument, podle kterého se má Modernizační fond řídit, obsahuje rozporuplné pasáže, ze kterých není jasné, zda budou mít podporu také projekty solárních parků na brownfieldech nebo dalších zemědělsky nevyužitelných plochách. Přesto jsme vyzvali investory do solární energetiky, aby ministerstvu nabídli i takové projekty. Věříme, že právě představení konkrétních projektů solárních parků povede k vyjasnění situace a Ministerstvo životního prostředí se přestane bát velké fotovoltaiky," okomentoval spuštění výzev Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky. Zástupci sektoru moderní energetiky proto vítají, že přímo [MŽP](#) ve své tiskové zprávě uvádí, že od předregistračních výzev očekává vyjasnění sporných témat.

Celá zpráva [zde](#).



Studie Deloitte: Modernizační fond by měl zajistit dekarbonizaci české energetiky



Hlavním úkolem Modernizačního fondu je přispět k ochraně klimatu a dekarbonizovat českou energetiku. Nerovnoměrné nastavení programu však může komplikovat plnění českých klimatických cílů. Aby je mohlo Česko splnit, potřebuje zejména vybudovat dostatek větších obnovitelných zdrojů. Zejména je pak nutné využít tyto prostředky účelně, efektivně a hospodárně, neboť další veřejné peníze po roce 2030 nemusí být k dispozici. Menší domácí nebo podnikové zdroje mají navíc vlastní dotační programy jako NZÚ nebo OPTAK, zatímco podpůrná schémata pro vybudování větších obnovitelných zdrojů - oproti ostatním evropským státům včetně zemí V4 - v Česku chybí.

To jsou některé ze závěrů aktualizované studie poradenské společnosti Deloitte, která byla zpracovaná pro Svaz moderní energetiky. Podle výsledků této studie nabízejí nejdostupnější řešení pro naplnění klimatických závazků ČR pozemní fotovoltaické elektrárny budované na brownfieldech, výsypkách nebo plochách bývalých dolů.

Přečtěte si celou [TZ](#) a [studii](#).

Záznam debaty:

<https://www.ceskenoviny.cz/zpravy/1966960?h=44bc09c5651659f7762a48e3fb7f01b7>



Výběr mediálních výstupů

- [ANALÝZA: Uhlí může skončit dříve, než stát plánuje. Z ekonomických důvodů - iDNES.cz](#)
- [Využívání uhlí může podle analytiků skončit dříve než v roce 2038. Rozhodnutí komise ale prý nebylo překvapivé | Energetika | Lidovky.cz](#)
- [Nechte nás vyrábět si elektřinu, žádají obce po Babišovi. Po dotacích ale sahají obři - Aktuálně.cz \(aktualne.cz\)](#)
- [MŽP: ČR spustilo fond s cílem přechodu na čisté ekologické zdroje - Ekolist.cz](#)
- [Česko spouští Modernizační fond jako první v Evropě. K premiantství je však třeba vyladit důležité detaily - TZB-info \(tzb-info.cz\)](#)
- [Tajnou zbraní obnovitelných zdrojů je agrivoltaika: spojení energetiky a šetrného zemědělství | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)



- [Spojení energetiky a šetrného zemědělství v sobě skrývá obrovský potenciál | Technický týdeník \(technickytydenik.cz\)](#)
- [Ekoinovační fórum 2020 se věnovalo roli inovací v restartu české ekonomiky - CzechInvest](#)
- [Po Francii zavádí i Německo systémovou podporu pro solární energie v zemědělství, Česko má stále smůlu | Hybrid.cz](#)
- [Obce chtějí z nového fondu více peněz na komunitní energetiku - Ekolist.cz](#)
- [Sám sobě elektrárnou. Samovýrobcům Česko nepřeje, jinde jsou dál, ukazuje studie - Aktuálně.cz \(aktualne.cz\)](#)
- [Studie: Pro splnění cílů EU potřebuje ČR soláry na brownfieldech - TZB-info \(tzb-info.cz\)](#)



Novinky z členské základny



Záznam z webináře: Solární panely a baterie - jejich výroba a recyklace



recyklace fotovoltaických modulů a baterií.

Solární panely a baterie se stávají základem moderní, udržitelné energetiky. Občas se objevují kritické argumenty o tom, že jejich výroba, nízký výkon nebo vysoké náklady a budoucí likvidace mohou negativně zatížit životní prostředí. Webinář se pohledem expertů z univerzit a firem podíval na reálnou podobu výroby, surovinové náročnosti a možnosti

Záznam debaty [zde](#).



Záznam z debaty: Energetické aukce - zkušenosti z Německa a zbytku Evropy



energeticko-klimatických plánů proto Evropská komise jasně doporučila, aby tento efektivní nástroj zavedlo i Česko. To má umožnit novela zákona o podporovaných zdrojích energie, která čeká na projednání v Poslanecké sněmovně. Konkrétní podmínky – a tedy ve finále i úspěch nebo neúspěch energetických aukcí – má však ovlivnit až prováděcí nařízení vlády.

Energetické aukce, tedy soutěžení státní provozní podpory pro výrobce elektřiny z obnovitelných zdrojů, se už osvědčily ve Španělsku, Francii, v Maďarsku a v dalších evropských zemích. Jak upozornil i letošní [infolist](#) Aliance pro energetickou soběstačnost, v Německu se díky aukcím podařilo od roku 2015 snížit cenu podpory fotovoltaiky na pětinu. I v nedávném hodnocení národních

O zkušenostech z Německa a ostatních členských států EU hovořil pan Vasilios Anatolitis, specialista na energetické aukce z německého institutu Fraunhofer ISI. Vasilios je držitelem titulu B.Sc. z Univerzity v Mannheimu a titulu M.Sc. z Technologického institutu v Karlsruhe. V současnosti vede projekt podporovaný programem Horizon2020, který analyzuje nastavení aukcí v Evropě. Na jeho



příspěvek navázal komentářem z české perspektivy pan Miroslav Lopour, manažer strategických projektů v energetickém oddělení Deloitte ČR. Vývoj v Česku shrnul analytik Aliance pro energetickou soběstačnost, Martin Madej.

Záznam z debaty [zde](#).



Záznam z webináře: Aktivní spotřebitelé



Aktivní zákazník je základním stavebním kamenem přicházejících změn energetických trhů EU. Kulatý stůl představil [aktuální výzkum](#) příkladů dobré praxe ze zkoumaných evropských států: jaké nástroje vedou k rozvoji obnovitelných zdrojů v domácnostech, jaké finanční impulsy jsou pro rozvoj energetických společenství nebo aktivních spotřebitelů nejvýhodnější, ukázky příkladů dobré praxe samovýrobců či energetických společenství a zkušenosti s jejich provozem.

Záznam debaty [zde](#).



Souhrnná výzkumná zpráva na téma: Energeticky aktivní spotřebitelé – příležitost pro využití lokálních zdrojů



Výzkum se věnoval stavu, nástrojům regulace a zkušenostem s existujícími projekty energeticky aktivních spotřebitelů na trzích vybraných států EU. Zkoumáno bylo jak legislativní prostředí, tak příklady konkrétních projektů dobré praxe – využití fotovoltaických instalací, baterií, sdílení zdrojů elektřiny v rámci energetického společenství apod. Výsledky v dalších fázích projektu poslouží k sestavení návrhu regulačního a motivačního rámce pro české prostředí.

Rakousko

Aktivní spotřebitelé, tedy ti, co si vyrábí elektřinu pro vlastní spotřebu např. ve fotovoltaických elektrárnách na střeše, jsou podporováni formou investičních dotací na pořízení elektrárny do výše 35 % nákladů. V případě společných elektráren do 50 kW na bytových domech mohou vlastníci dosáhnout i na provozní podporu garantované výkupní ceny. V některých spolkových zemích jsou k dispozici i dotace na baterie.



Změna energetického zákona před dvěma lety výrazně zjednodušila kolektivní projekty. Operátor distribuční sítě je zodpovědný za měření toků elektřiny v bytovém domě v 15 minutových intervalech, přitom je zachováno právo každého zákazníka mít vlastního dodavatele elektřiny. Na základě dohody se mohou účastníci společenství rozhodnout pro statický nebo dynamický klíč k rozdělení vyrobené elektřiny mezi sebou.

Rakouské pilotní projekty ukazují také to, jak je důležité, aby stát investoval do poradenských kapacit, které pomohou vlastníkům bytů s rozjezdem jejich společných projektů.

Německo

Provozní podpora produkce z obnovitelných zdrojů energie byla v Německu zavedena již v roce 2000. Možnost spotřeby vlastní elektřiny byla zavedena až v roce 2014. Vlastní spotřeba energie z instalace do 10 kWp je osvobozena od veškerých poplatků a za přetoky pobírá producent státem garantovanou výkupní cenu. Větší instalace musí za elektřinu, která prošla samo-spotřebou platit příplatek na obnovitelné zdroje ve výši 40 % jeho plné hodnoty. Kolektivní sdílení vlastní elektřiny je zavedeno jen v omezené míře a to pro využití v bytových domech. Obyvatelé bytů mohou spotřebovávat energii vyrobenou například na střeše bytového domu a její producent inkasuje bonus za elektřinu spotřebovanou v domě. Tento model však není moc úspěšný, díky tomu, že konkrétní parametry podpory příliš náročné a nejsou dostatečně motivační.

Francie

Cena elektrické energie ve Francii patří k nejnižším v Evropě, což zvyšuje nároky na podporu obnovitelných zdrojů. Individuální samo-spotřeba je ve Francii povolena od roku 2017. U instalací do 100 kWp je vlastní spotřeba osvobozena od všech poplatků a přetoky do sítě mají právo na garantovanou výkupní cenu. Na elektrárnu určenou pro vlastní spotřebu je navíc poskytována investiční dotace. Za pozornost stojí systém kolektivní samo-spotřeby, který má formu virtuální privátní sítě vnořené do veřejné distribuční sítě. Výrobci a spotřebitelé elektřiny z obnovitelného zdroje musí být sdruženi pod jednou právníckou osobou a musí být připojeni na hladině nízkého napětí v okruhu 2 km v městské oblasti a v okruhu 20 km ve venkovské oblasti. Úspora spočívá ve speciálním distribučním tarifu pro přenos energie mezi účastníky společenství aktivních spotřebitelů.

Další země vybraných států EU [zde](#).



APES: Dotace ve výši nejméně 500 mil. korun podpoří energeticky úsporné projekty se zaručeným výsledkem



Na začátku prosince bylo zahájeno přijímání žádostí o dotaci z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OPPIK) na projekty řešené metodou energetických služeb se zárukou úspor (EPC), které mají snížit konečnou spotřebu energie v podnikatelském sektoru.

Cílem této výzvy je snížení energetické náročnosti a zvýšení energetické efektivity v průmyslu pomocí projektů řešených metodou EPC. Tato metoda přináší zákazníkům jistotu výše úspor energie, ze které se pak následně splácí investice do modernizace. Pokud by úspory byly nižší, rozdíl doplatí dodavatel. Zákazník i dodavatel tak mají stejnou motivaci: maximalizaci úspor energie. Stejně kritérium platí i pro efektivní využití dotace. Proto Ministerstvo průmyslu a obchodu sáhlo u této výzvy po metodě EPC jako záruce prokazatelných a transparentních úspor, která může pomoci zajistit plnění závazků ČR v oblasti snižování emisí CO₂.

Podrobnosti najdete [zde](#).



AKU-BAT CZ: Evropa vyhlašuje nové „zelené“ předpisy pro baterie



Evropská unie dlouhodobě podporuje akumulaci energie jako důležitý nástroj dekarbonizace unijní energetiky, průmyslu a dopravy. Větší využití akumulace podpořili poslanci Evropského parlamentu již v polovině letošního roku, když Evropskou komisi vyzvali k ještě větší podpoře akumulace při transformaci evropské energetiky v nízkouhlíkovou. Před několika dny pak Komise navrhla modernizaci právního předpisu EU o bateriích a představila tak první z iniciativ oznámených v novém Akčním plánu pro oběhové hospodářství. Evropská unie přijímá rozhodná opatření pro udržitelnou výrobu všech baterií uváděných na trh, jejich používání a nakládání s nimi jako s odpadem.

Baterie mají zásadní význam pro cíle Zelené dohody pro Evropu. Podle nedávno představeného [nařízení Evropské komise](#) baterie, které budou udržitelnější a co nejekologičtější po celou dobu svého životního cyklu, přispějí k ambici nulového



znečištění, která je v dohodě stanovena. Jsou nezbytné pro čistou energii, ekologickou dopravu a dosažení klimatické neutrality do roku 2050.

„Progresivní postoj Evropské komise k moderní energetice dlouhodobě vítáme. Evropa se zavazuje k udržitelné výrobě a využívání baterií jako klíčového prvku rozvoje obnovitelných zdrojů energie, komunitní energetiky či e-mobility. Představenou legislativou dává Evropa svým občanům i světu jasně najevo, jak je pro ni důležité, aby baterie využívané na jejím území vznikaly a byly využívány udržitelně. Zajímá ji, jakou mají uhlíkovou stopu, zda byla dodržována lidská práva při získávání materiálů pro jejich výrobu či co s nimi bude po konci životního cyklu,“ říká Jan Fousek, výkonný ředitel Asociace pro akumulaci energie a člen představenstva Svazu moderní energetiky. Pravidla budou platit pro všechny typy baterií – těch používaných v energetice, elektromobilitě i v přenosných zařízeních.

Více podrobností v článku [zde](#).



Členské organizace



ALIANCE
PRO ENERGETICKOU
SOBĚSTAČNOST



AKU-BAT CZ
Asociace pro akumulaci energie



ČFA
Česká Fotovoltaická Asociace
Czech Photovoltaic Association



Smart Grid
ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE



UNIE ZAMĚSTNATELSKÝCH
SVAZŮ ČESKÉ REPUBLIKY



ASOCIACE
POSKYTOVATELŮ
ENERGETICKÝCH
SLUŽEB



nceú
Národní centrum
energetických úspor



INSTITUTE FOR INVESTMENT
AND INNOVATION



BIC
podnikatelské
a inovační
centrum

Mediální partner Svazu



Memoranda o spolupráci



UDRŽITELNÁ ENERGETIKA ČR

Hlavní partneři Svazu



SKUPINA ČEZ



HOLDING a.s.

Partneři Svazu



ČESKÁ EXPORTNÍ BANKA
CZECH EXPORT BANK



Aktuality ze SME



Novinky z členské základny



Trh v moderní energetice



Legislativa



Světová moderní energetika