



Svaz moderní
energetiky

Měsíční přehled z oblasti moderní energetiky

1
2022

INTERNÍ ZPRAVODAJ

Interní zpravodaj pro členy a partnery Svazu moderní energetiky LEDEN 2022

→ modernienergetika.cz



Úvodní slovo →

ÚVODNÍ SLOVO



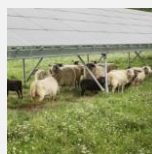
Aktuality ze SME →

MINISTERSTVO PRŮMYSLU NEPOČÍTÁ S
PODPOROU PRO SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY

DLOUHODOBÁ ŘEŠENÍ ZBAVÍ DOMÁCNOSTI
ZÁVISLOSTI NA FOSILNÍCH PALIVECH

ROZHOVOR S MARTINEM SEDLÁKEM
V TÝDENÍKU EKONOM

VÝBĚR MEDIÁLNÍCH VÝSTUPŮ



Novinky z členské základny →

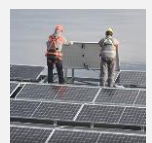
ALIES: PRÁVNÍ BARIÉRY ZNEMOŽŇUJÍ
PROPOJENÍ ZEMĚDĚLSTVÍ S VÝROBOU ČISTÉ
ENERGIE

ČFA ZVE NA VELETRH SOLAR PRAHA 2022

ČVUT UCEEB: PLUSOVÁ ČTVRŤ NA Kladně
DÁVÁ EKONOMICKÝ SMYSL

ČVUT UCEEB: DÍKY NOVÉ SÍTI MŮŽE UŠETŘIT
ENERGIE I VAŠE OBEC

SOLÁRNÍ ASOCIACE: V ČESKU TRHÁ VÝSTAVBA
SOLÁRNÍCH ELEKTRÁREN REKORDY



Novinky od našich partnerů →

ČEZ ESCO: PŘÍBRAM DOSTALA NOVÉ OSVĚTLENÍ

ČEZ TESTUJE PLOVOUCÍ FVE ELEKTRÁRNU

ROZHOVOR S PETREM HUTLOU, ČLEMEM
PŘEDSTAVENSTVA ČSOB, V HOSPODÁŘSKÝCH
NOVINÁCH

COGEN: KOGENERAČNÍ JEDNOTKA NA ZEMNÍ
PLYN V BIOPLYNOVÉ STANICI



Úvodní slovo



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

věřím, že jste do nového roku vstoupili s dobrou energií. Letos nás ve Svazu moderní energetiky čeká zapojení do dvou projektů financovaných Technologickou agenturou ČR. Prvním je tříletý projekt pro MŽP, ve kterém budeme mapovat možnosti energetických společností. Svaz koordinuje oblast nastavení podpůrných programů: od Modernizačního fondu po Novou zelenou úsporám. Druhý projekt je zaměřený na přípravu nové tarifní struktury. Svaz je zapojen do

přípravným minitenderů, které analyzují současnou situaci a sledují inovativní prvky na trzích ve státech EU. **Pokud budete mít zájem zapojit se, dejte nám vědět.**

Zabýváme se také možností vypsát aukce pro solární elektrárny podle pravidel v loňské novele zákona o podporovaných zdrojích. Náš návrh podpořil místopředseda vlády a ministr práce Marian Jurečka. Na oslovení dalších ministrů pracujeme.

S přáním hezkých dnů a zdraví

Martin Sedlák

programový ředitel Svazu moderní energetiky



Aktuality ze SME



Ministerstvo průmyslu nepočítá s podporou pro solární elektrárny



Ministerstvo průmyslu a obchodu připravilo návrh prováděcího předpisu, který má do praxe uvést aukční podporu pro nové projekty obnovitelných zdrojů energie. Návrh obsahuje cíle pro rozvoj větrné energetiky nebo kombinované výroby elektřiny a tepla spalováním zemního plynu. I přesto, že ministerstvo průmyslu mohlo navrhnout také cíle pro solární elektrárny, tuto možnost nevyužilo. Vynechání solární energetiky kritizuje Svaz moderní energetiky, neboť jde podle něj o nejlevnější a nej dostupnější řešení, které může nastartovat odklon Česka od uhlé energetiky.

“Nová vláda se zavázala k vytvoření takových podmínek, aby byl možný útlum uhlé energetiky v Česku již v roce 2033. Pokud ministerstvo průmyslu nezahrne solární elektrárny mezi podporované zdroje, zřídá se tak nejlevnějšího zdroje v našich podmínkách. Přičemž právě solární energetika může přispět k proměně české energetiky,” hodnotí návrh Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky.

Celý článek najdete [zde](#).



Po adresné pomoci proti vysokým cenám musí následovat dlouhodobá řešení v boji proti energetické chudobě



Svaz moderní energetiky a Budovy21 vítají shodu na opatřeních na ochranu domácností dotčených vysokými cenami energie nebo pádem některých dodavatelů elektřiny a plynu. Dnes má tato opatření projednat Vláda ČR. Díky zaměření se na adresnou formu pomoci půjdou veřejné prostředky přímo k postiženým domácnostem. Klíčové však ještě bude, aby stát zvládl administrativu spojenou s vyplácením dávky. Organizace současně upozorňují, že



vláda musí pracovat také na dlouhodobých opatřeních, které definitivně zbaví domácnosti závislosti na fosilních palivech. Právě tato opatření se musí stát symbolem v boji proti energetické chudobě v Česku.

Vládě předložilo Ministerstvo práce a sociálních věcí řešení, které počítá s úpravou normativů pro dávku na bydlení a s úpravou parametrů mimořádné okamžité pomoci. Na pomoc tak dosáhne více žadatelů včetně těch, kteří dosud neměli na tuto sociální pomoc nárok. Jde navíc o adresnou pomoc, takže na rozdíl od návrhů na nulové DPH předchozí vlády budou veřejné prostředky využity s přímým efektem. Změny příslušné legislativy musí po vládě projednat sněmovna a předpokládá se, že se k podpoře dostanou žadatelé od začátku února.

Celá zpráva [zde](#).



Lidé novým zdrojům energie začínají věřit, uvedl týdeník Ekonom v rozhovoru s Martinem Sedlákem



Několikastránkový rozhovor pro týdeník Ekonom se zaměřil na obnovitelné zdroje energie. Pokud vás zajímá, co je aktuálně největší brzdou pro rozvoj obnovitelných zdrojů, jak bude vypadat „nový“ energetický mix Česka v příštích letech nebo jaký cíl si klade nová vláda v rozvoji solární energetiky, pak si přečtěte rozhovor s Martinem

Sedlákem, programovým ředitelem Svazu moderní energetiky.

Část rozhovoru najdete [zde](#).



Výběr mediálních výstupů

- [Vláda couvla z podpory solární energie, ministerský návrh s aukcemi nepočítá - iDNES.cz](#)
- [Ostravsko je blíž jedinečnému projektu gravitačního úložiště energie. Díky evropské podpoře | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [<https://ekonom.cz/c1-67023510-dvoji-uzitek-z-jedne-pudy-reva-rybiz-ci-maliny-rostou-pod-solary-lip>](#)
- [První plovoucí solární elektrárnu v Česku testuje ČEZ na štěchovické nádrži | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [Vláda chystá nový solární boom. Může tím zahltit instalační firmy - Seznam Zprávy \(seznamzpravy.cz\)](#)
- [Zájem o soláry roste. Návratnost investice se v dnešních cenách vejde do osmi let, zní z oboru | Plus \(rozhlas.cz\)](#)
- [Vláda má správný směr, míní experti. Ekologové chválí konec uhlí, vadí důraz na jádro - Aktuálně.cz \(aktualne.cz\)](#)
- [Zlikvidujte jaderný odpad, volá EU. Obce se bojí, že se úložišti neubrání - iDNES.cz](#)
- [Martin Sedlák: Vláda Petra Fialy slibuje restart solární energetiky - Ekolist.cz](#)
- [Dlouhodobá řešení v boji proti energetické chudobě - TZB-info](#)
- [Co střecha, to elektrárna. Česko se připravuje na konec spalování uhlí | Ekonom.cz: Web týdeníku EKONOM](#)
- [Devět tisíc nových střešních fotovoltaik za rok. Zájem lidí i firem o vlastní zdroj energie roste - Ekonomický deník \(ekonomickydenik.cz\)](#)
- [Pro snížení emisí je potřeba zrychlit rozvoj obnovitelných zdrojů. Podpora plynu je jen přechodový krok, říká Sedlák - Ekolist.cz](#)



Novinky z členské základny



ALiES: Právní bariéry znemožňují propojení zemědělství s výrobou čisté energie



Česká republika má velký potenciál ve dvojím využití půdy kombinujícím zemědělskou a energetickou výrobu – tzv. agrofotovoltaika (či agrivoltaika). Toto spojení přináší výhody pro ochranu zemědělské produkce i výrobu čisté elektřiny pomocí solárních panelů. Přední zemědělské svazy proto společně s

Aliancí pro energetickou soběstačnost upozorňují novou vládu na potřebu odstranit právní bariéry s cílem umožnit symbiózu společného využívání české zemědělské půdy a energetické soběstačnosti českých zemědělců.

Zemědělci jsou a budou jednou z profesí nejvíce zasažených změnou klimatu. Agrární komora, Ovocnářská unie a Zelinářská unie ve spolupráci s Aliancí pro energetickou soběstačnost upozorňují vládu, že rostoucí ceny energií zastihly také zemědělce v době, kdy jsou jejich výnosy už pod tak velkým tlakem extrémního počasí, nedostatku pracovních sil a rostoucích cen půdy. Právě agrovoltaika přitom může být v mnoha ohledech součástí řešení. Ať už tím, že plodiny může ochránit před silným sluncem, větrem nebo kroupami, nebo tím, že sníží tlak na cenu půdy a přitáhne na venkov investice, které vytvoří nová pracovní místa.

Celá zpráva [zde](#).



ČFA zve na veletrh Solar Praha 2022



SOLAR PRAHA
úspory energií a obnovitelné zdroje



Veletrh obnovitelných zdrojů a úspor energií proběhne v novém termínu, a to ve dnech 3. – 5. 3. 2022 na výstavišti v Praze Letňanech. Veletrh nabídne mnoho aktuálních témat a uskuteční se tradičně v souběhu s veletrhy Střechy Praha, Řemeslo Praha a Festivalem dřeva a nářadí. Hlavními tématy nadcházejícího souboru veletrhů jsou fotovoltaika v kombinaci s akumulací energie, zelené střechy, zadržování dešťové vody či digitalizace napříč oborem.

Více informací [zde](#).



ČVUT UCEEB: Energeticky plusová čtvrť v Kladně dává ekonomicky smysl



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT představilo závěry předběžné studie proveditelnosti energeticky plusové čtvrti v Kladně. Byly navrženy dvě hlavní alternativy, které se vzájemně doplňují. Projekt poběží ještě dva a tři čtvrtě roku a v další fázi bude probíhat podrobnější příprava vybrané varianty.

Na přípravě předběžné studie proveditelnosti energeticky plusové čtvrti (Positive Energy District – PED) v Kladně se v rámci projektu SPARCS podílely týmy Energetické systémy budov, Fotovoltaické systémy, Laboratoř udržitelné výstavby a Participativní plánování a design ČVUT UCEEB. Byly navrženy dvě hlavní alternativy, které se vzájemně doplňují: „PED 1 s jádrem kolem Zimního stadionu“ s využitím odpadního tepla a „PED 2 s jádrem v objektech aquaparku“ s plynovou kogenerací a možností využití pro služby flexibility.

Celá zpráva [zde](#).



ČVUT UCEEB: Díky nové síti může ušetřit energie i vaše obec



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT nabízí obcím, městům a městským částem bezplatné zapojení do první české sítě energetické účinnosti. Jejím smyslem je předávání a sdílení odborných rad a zkušeností s cílem podporovat projekty v oblasti úspor energie, využití inovací a obnovitelných zdrojů.

Projekt Energy Efficiency Network (EEN) – Síť energetické účinnosti je financovaný z programu European Climate Initiative EUKI a je zaváděn podle vzoru z Německa, kde tyto sítě úspěšně fungují už několik let. Jejich cílem je předávání a získávání know-how a zkušeností mezi jejich členy a dalšími zapojenými odborníky, vše v zájmu usnadnění přípravy a realizace smysluplných projektů v oblasti úspor energie, využití OZE a inovací, nejlépe za využití aktuálních dotací. Více o projektu [zde: https://energy-efficiency-network.cz/o-projektu/](https://energy-efficiency-network.cz/o-projektu/) a



Do aktivit první (pilotní) sítě energetické účinnosti v ČR by se mělo zapojit 6 až 10 subjektů, zejména obcí a měst, příp. městských částí. Garantem projektu je České vysoké učení technické v Praze, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov (ČVUT UCEEB), které je zároveň manažerem a moderátorem sítě.

První setkání členů se uskuteční již 8. 2. 2022 v 10:00 v budově ČVUT UCEEB v Buštěhradě nebo online. Další setkání proběhnou po dohodě jednotlivých členů, ale plánují se přibližně 4x ročně. Do konce roku 2022 je účast pro členy sítě zdarma pouze pod podmínkou aktivní účasti. V případě zájmu nám co nejdříve potvrďte účast (počet členů v této pilotní síti je omezený) na emailu koordinátora prvního workshopu: office@apes.cz.

Celá zpráva [zde](#).



Solární asociace: V Česku trhá výstavba solárních elektráren rekordy. Strmý růst může způsobit nedostatek kapacit a panelů

V Česku bylo v loňském roce podle aktuálních údajů Solární asociace instalováno celkem 62 megawattů nových solárních elektráren, o 20,6 procent více než v roce 2020. Dostupné dotace pro rodiny a firmy v kombinaci se zdražováním energie odstartovaly obrovský zájem o pořízení vlastní elektrárny. Zatím vedou malé střešní instalace, podle Solární asociace se však v budoucích letech hlavní trend obrátí směrem k velkým střešním a pozemním elektrárnám. Současná poptávka ale již dnes naráží na strop kapacit instalačních firem. Problémem může být i nedostatek solárních panelů z důvodu dopadů pandemie covid na celosvětovou ekonomiku.

Loni bylo v Česku připojeno 9 321 nových fotovoltaických elektráren (FVE). Je to o 3 028 více než v roce 2020. Nadále dominují menší střešní výrobní; průměrná velikost nové elektrárny se loni dokonce snížila na 6,7 kWp. I proto nárůst počtu zprovozněných elektráren téměř o polovinu zvýšil meziročně nově nainstalovaný výkon pouze o 20,6 %.

Celá zpráva [zde](#). Tématu se podrobněji věnuje [TV Nova](#) a [ČT24](#).



Další zajímavosti od našich partnerů



COGEN představuje kogenerační jednotku na zemní plyn v bioplynové stanici



Kogenerační jednotky mají jakožto flexibilní zdroj elektrické a tepelné energie široký způsob využití. Kromě různých oblastí nasazení mohou totiž spalovat i různá plynná paliva. V souvislosti se zvyšujícími se požadavky na celkovou dekarbonizaci energetiky se ve spojitosti s kogenerací stále častěji začíná objevovat i další druh paliva, tzv. obnovitelný zemní plyn nebo též biometan, který se vyrábí z bioplynu vzniklého v bioplynových stanicích.

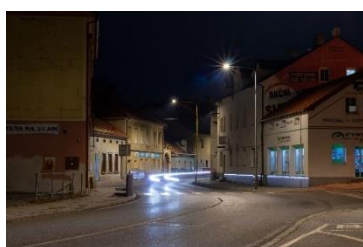
V těchto stanicích se bioplyn vzniklý ve fermentorech anaerobní digesce organických materiálů standardně spotřebovává spalováním v bioplynových kogeneračních jednotkách. Stanice má svůj zdroj elektrické energie (kterou buď využije pro vlastní spotřebu nebo ji dodá do sítě) a dále zdroj tepla pro regulaci rozkladných procesů ve fermentorech. Celkově si tak může taková stanice významným způsobem vylepšovat celkovou energetickou bilanci, navíc díky spalování obnovitelného paliva.

Jiný přístup k této věci však zvolili na bioplynové stanici Goodrich Farm v Salisbury v americkém Vermontu, kam partner COGENu, společnost Kinsley, nainstaloval kogenerační jednotku na zemní plyn a ta zde nespaluje bioplyn, ale biometan.

Celý článek [zde](#).



ČEZ ESCO: Příbram dostala nové osvětlení. Moderní svítidla umožní rozšíření na technologie budoucnosti Smart City



Zvýšení bezpečnosti pro řidiče i chodce a úspora nákladů za elektřinu i údržbu – takové jsou hlavní cíle výměny veřejného osvětlení v Příbrami. Náročnou rekonstrukci veřejného osvětlení zajišťuje společnost ČEZ Energetické služby. Jedná se o dceřinou společnost ČEZ ESCO, která je lídrem energeticky úporných řešení pro města a obce. Středočeské město s 32 tisíci obyvateli ušetří modernizací veřejného osvětlení ročně 125 MWh elektřiny a sníží tak svoji uhlíkovou stopu o 65 tun CO₂.

V prosinci se v Příbrami rozsvítilo 300 nových svítidel. Projekt výměny osvětlení bude pokračovat začátkem příštího roku, kdy proběhne výměna 17 stožárů veřejného osvětlení, z nichž část je již v nevyhovujícím stavu. Obyvatelé Příbrami díky novému osvětlení získají vyšší bezpečnost na přechodech, silnicích i chodnících. Kvalitní osvětlení bude také podél hlavních silničních tahů městem pro zvýšení bezpečnosti silničního provozu.

Celá zpráva [zde](#).



ČEZ testuje první plovoucí fotovoltaickou elektrárnu v ČR



Díky testovací plovoucí solární elektrárně na Homoli, horní nádrži přečerpávací vodní elektrárny Štěchovice, energetici v reálném prostředí zjistí vlastnosti nosných plováků a solárních panelů v kombinaci s každodenním provozem přečerpávací elektrárny. V létě se pilotní instalace rozšíří do regulérní elektrárny využívající energii ze slunečního záření o výkonu 100 kWp.

"Fotovoltaika má díky neustále se zvyšující efektivitě solárních panelů obrovský potenciál a my nechceme podcenit žádnou z oblastí jejího využití. Velká očekávání



jsou od umístění fotovoltaik na vhodných vodních plochách, ale teprve realita ukáže, co si můžeme dovolit v českých podmínkách. Pokud nás pilotní instalace ve Štěchovicích přesvědčí, v létě bychom chtěli zpětinásobit její výkon a začít ho standardně dodávat do sítě. Pro případ, že by s plovoucími solárními zdroji počítaly další výzvy Modernizačního fondu, chceme být připraveni nejen teoreticky, ale především prakticky," řekl člen představenstva a ředitel divize obnovitelná a klasická energetika ČEZ Jan Kalina.

Videoreportáž najdete [zde](#).



Petr Hutla, člen představenstva ČSOB, uvedl v rozhovoru pro HN, že ceny hypoték a úvěrů ovlivní to, jak moc budou projekty zelené



Rozhovor s Petrem Hutlou, členem představenstva a ředitelem oblasti řízení úvěrů v ČSOB, se zaměřil například na žádosti o úvěr, u kterých je nutný takzvaný ESG formulář. Už od loňska totiž platí, že podniky nad 500 zaměstnanců musí při žádosti o úvěr tento formulář vyplnit. V něm se třeba zjišťuje, jak moc jejich výroba zatěžuje životní prostředí nebo zda je dlouhodobě udržitelná. Letos se tato povinnost rozšíří i na firmy, které mají přes 250 pracovníků.

HN: Jak ČSOB hodlá pracovat se svým portfoliem, co se týče toho, které firmy do něho z pohledu jejich zelenosti připustí a které ne?

To je velmi aktuální otázka, protože na základě závazku, který KBC učinila v rámci OSN, musíme do září stanovit cíle, jak bychom chtěli snižovat uhlíkovou stopu na úrovni jednotlivých sektorů. A proto na toto téma mluvíme s jednotlivými podniky, včetně těch největších. Vyplňujeme s nimi pro účely financování takzvaný ESG formulář a dělají to tak postupně všechny banky v Česku. Tady musím vyzdvihnout spolupráci napříč trhem v rámci České bankovní asociace, na jejíž půdě se formulář vytvořil. Vyhnuli jsme se tomu, že by firma, která většinou spolupracuje s vícero bankami, musela vyplňovat u každé z nich jiné dokumenty. Budeme je tak zatěžovat co nejméně.



HN: Říkáte, že lidé, kteří si budou chtít pořídit nemovitost, která nebude dostatečně energeticky úsporná, dostanou dražší úvěr na bydlení nebo vůbec žádný?

K prosazování podobných produktů nás tlačí takzvané Green Asset Ratio, což bude nově sledovaný parametr, kdy poměrně významná část nové produkce – v rámci skupiny KBC nejméně 65 procent – bude muset jít do energeticky méně náročných projektů. A to včetně hypoték. Za sebe doporučuji, aby se lidé začali zajímat o to, jaký energetický štítek má budova, kterou vlastní nebo plánují pořídit. Právě toto se promítne i do ceny, tedy výše úrokové sazby. Klient, který si pořídí nemovitost s G, tedy vyšší energetickou náročností, dostane podobně výhodnou úrokovou sazbu, pokud v rámci rekonstrukce zlepší energetickou náročnost budovy. Ale do budoucna může přijít provozování energeticky náročných nemovitostí mnohem draž. Nejde o věc, která se dá vyřešit za dva roky.

HN: Takže vy budete mít v rámci vašeho hypotečního portfolia určitý objemový limit na poskytování nezelených hypoték?

Ano, s tím, že takové hypotéky budou dražší.

HN: A když nebude v portfoliu na nezelené hypotéky místo?

Tak je neposkytneme. Nerad bych zde ale strašil lidi, že za pár let nedostanou hypoteční úvěr, pokud budou kupovat energeticky náročnou nemovitost. Kapacita bank je nyní obrovská, takže taková situace bezprostředně nehrozí. Jen je potřeba si uvědomit, že některé hypotéky prostě budou levnější než druhé. Je načase řešit, jak budovy fungují. Banky a další finanční domy na základě nových evropských směrnic budou do budoucna výrazným způsobem ovlivňovat život běžných lidí, a proto je nutné tyto věci s nimi srozumitelně a dostatečně včas komunikovat.

Celý rozhovor najdete [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



UZS
UNIE ZAMĚSTNATELSKÝCH
SVAZŮ ČESKÉ REPUBLIKY



APES
ASOCIACE
POSKYTOVATELŮ
ENERGETICKÝCH
SLUŽEB



nceú
Národní centrum
energetických úspor



IFII
INSTITUTE FOR INVESTMENT
AND INNOVATION



podnikatelské
a inovační
centrum



Asociace
poskytovatelů
provozních úspor

Mediální partner Svazu



Memoranda o spolupráci



Hlavní partneři Svazu



SKUPINA ČEZ



HOLDING a.s.

Partneři Svazu



ČESKÁ EXPORTNÍ BANKA
CZECH EXPORT BANK



Aktuality ze SME



Trh v moderní energetice



Legislativa



Světová moderní energetika

Novinky z členské základny