



Svaz moderní
energetiky

Měsíční přehled z oblasti moderní energetiky

▶ **11**
2021

INTERNÍ ZPRAVODAJ

Interní zpravodaj pro členy a partnery Svazu moderní energetiky LISTOPAD 2021

→ modernienergetika.cz



Úvodní slovo →

ÚVODNÍ SLOVO



Novinky z členské základny →

APES: POZVÁNKA NA SEMINÁŘ JAK SNIŽOVAT
NÁKLADY NA ENERGII SE ZÁRUKOU A
S VYUŽITÍM DOTACÍ

AKU-BAT CZ ZVE NA MEZINÁRODNÍ
KONFERENCI ENERGY GROUP OBJECTIVES

COGEN: NOVELA POZE UMOŽNÍ DALŠÍ ROZVOJ
PLYNOVÉ KOGENERACE

SOLÁRNÍ ASOCIACE PŘEDSTAVUJE NOVOU SÉRII
VIDEÍ: JAK NA DOMÁCÍ FOTOVOLTAIKU

ČVUT UCEEB TESTUJE MULTIHEAT

ČVUT UCEEB PO ROCE OPĚT ROZJÍŽDÍ FINERPOL



Aktuality ze SME →

POZVÁNKA NA EKOINOVAČNÍ FORUM NO.3

ÚSPĚŠNÉ VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ TAČR BETA

MAGAZÍN MODERNÍ ENERGIE

KOALIČNÍ SMLOUVA SLIBUJE ROZVOJ
OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ

VÝBĚR MEDIÁLNÍCH VÝSTUPŮ



Novinky od našich partnerů →

ČEZ ESCO: KARLOVASRKÁ NEMOCNICE
UŠETŘILA ZA ENERGIE 11 MIL. KORUN

TEDOM JE PŘIPRAVENÝ NA SPOLUSPALOVÁNÍ
SMĚSI VODÍKU A ZEMNÍHO PLYNU



Úvodní slovo



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

konec roku je poslem dobrých zpráv. Plány budoucí vlády dávají prostor pro rozvoj moderní energetiky. Koalice se zavázala, že připraví nový energetický zákon včetně podpory pro sdílení energie. Strany také chtějí pracovat na restartu obnovitelných zdrojů, aktualizovat energetickou koncepci nebo vypracovat plán na dekarbonizaci teplárenství. Konkrétní je závazek na podporu pro vybudování 100 tisíce střeš s fotovoltaikou. Svaz moderní energetiky nabídl nové koalici své

zkušenosti a expertízu k prosazení rozvoje moderní energetiky.

Mám radost, že s Vámi mohou podělit o další dobrou zprávu: byli jsme úspěšní v rámci výběrového řízení TAČR Beta - aktivní spotřebitelé / energetická společenství. Společnou nabídku konsorcia SME, UCEEB (Tomáš Vácha), Asociace energetických manažerů měst a obcí (Jaroslav Klusák) a PMAC (Martin Michek) si vybralo MŽP jako nejlepší. Svaz bude odpovídat za vytvoření Strategie pro rozvoj energetických komunit v rámci Modernizačního fondu nebo za vypracování manuálu pro komunikaci úřadů ohledně vývoje na energetickém trhu směrem ke koncovým spotřebitelům.

Třetí novinkou je vydání letošního čísla magazínu Moderní energie. 80 stran nabitých čistou energií přináší pohled na zkušenosti měst, obcí či firem s nástupem dekarbonizace. Magazín pošleme do všech českých a moravských měst pro inspiraci, kam mohou zaměřit svou pozornost v rámci svého rozvoje. Výtisky máme i pro vás. Dejte nám vědět, zašleme vám čísla pro distribuci mezi vašimi členy nebo v rámci vašich akcí.

Klidný předvánoční čas

Martin Sedlák

programový ředitel Svazu moderní energetiky



Aktuality ze SME



Pozvánka: Poslední blok Ekoinovačního fóra proběhne 8. prosince



Zveme vás na poslední řadu Ekoinovačního fóra, které bude na téma Evropa jako leader v čistých technologiích: od montovny k mozkovně. Akademie věd pomohla vyvinout pokročilý typ fotovoltaických článků s vysokou účinností. Patentované technologie chtějí využít firmy vyrábějící solární články v Evropě. Experti z VUT

pracují na řešení baterií, které sníží závislost na vzácných kovech. Patenty však nemusí končit v zahraničních továrnách. Debatovat proto budeme o tom, jak lze využít nástup bezuhlíkové energetiky v Česku včetně celého produkčního řetězce. Seminář proběhne online ve středu 8. prosince od 10:00.

Na semináři vystoupí:

- Miroslav Lopour, Deloitte
- Tomáš Kazda, VUT v Brně
- Martin Ledinský, Fyzikální ústav Akademie věd
- Jan Fousek, výkonný ředitel Asociace pro akumulaci AKU-BAT CZ a člen představenstva SME
- Fady Al-Kheir, předseda představenstva Energon Holding
- Nikola Nedělová a Jan Novák, divize Digital Energy Services (součást skupiny Nano Energies)
- Vítězslav Skopal, předseda představenstva Solar Global

Organizační informace:

Akce proběhne on-line prostřednictvím platformy Zoom a webu ČTK. Link pro sledování vám přijde na základě vyplněného [registračního formuláře](#). Během sledování lze pokládat dotazy písemnou formou přes sekci Q&A.

Záznam z předchozích Ekoinovačních fór:

No.1: [Samovýrobci a energetická společenství jako hybatelé proměny energetiky forum](#)

No.2: [Potenciál aktivních spotřebitelů energie decentralizace a digitalizace energetiky jako symbol tohoto desetiletí](#)

Více informací o programu sledujte na webu www.modernienergetika.cz.



Svaz je společně s dalšími třemi organizacemi úspěšný v rámci výběrového řízení TAČR Beta - aktivní spotřebitelé/energetická společenství

Program **Beta**

Společnou nabídku, kterou si MŽP vybralo jako nejlepší, tvoří konsorcium Svazu moderní energetiky, ČVUT UCEEB, Asociace energetických manažerů měst a obcí (Jarda Klusák) a PMAC (Martin Michek). UCEEB je vedoucí člen pracovních týmů. Svaz bude odpovídat za vytvoření Strategie pro rozvoj energetických komunit v rámci Modernizačního fondu nebo za vypracování manuálu pro komunikaci úřadů ohledně vývoje na energetickém trhu směrem ke koncovým spotřebitelům.

Projekt bude mít pět hlavních kapitol:

1. Metodika zakládání a provozování energetických komunit
2. Manuál pro zhodnocení místního potenciálu pro vznik energetických komunit
3. Strategie pro rozvoj energetických komunit v rámci Modernizačního fondu
4. Vypracování strategie pro rozvoj energetických komunit s testováním předešlých výsledků v reálných podmínkách
5. Sociologický průzkum současných a předpokládaných budoucích vztahů v rámci komunitní energetiky

Svaz bude zodpovědný za kapitolu tři - Strategie pro rozvoj energetických komunit v rámci Modernizačního fondu. Do dalších částí projektu se zapojuje formou připomínkování nebo psaní částí technických zpráv. Například v rámci sociologického průzkumu bude svaz sestavovat manuál pro komunikaci s koncovými zákazníky: výzkum postojů a informovanosti veřejnosti ke zdrojům energie - mechanismy pro rozhodování o výběru dodavatele / vlastního zdroje energie / chápání cenotvorbě apod. Výstupem bude manuál pro ERÚ/MPO/MŽP/MMR s komunikačními doporučeními ohledně nových prvků na trhu.



Svaz vydává magazín Moderní energie



Konec letošního roku svaz uzavírá 80 stranami magazínu, které jsou nabitě čistou energií, příběhy měst a firem, které se rozhodly otevřít výzvám rozvoje obnovitelných zdrojů či zvyšování energetické účinnosti. Číslo je doplněné o ilustrace výtvarníka Jaromíra 99. Pokud máte zájem o tištěnou verzi pro vás či vaše členy a partnery, pošlete zprávu nejpozději do pátku 3. prosince na email: jana.pikardova@modernienergetika.cz, a to včetně vaší

adresy a počtu kusů.

Malá ukázka:



Koaliční smlouva slibuje rozvoj obnovitelných zdrojů



Vznikající vláda může a vlastně také musí posunout Česko vpřed v rámci modernizace energetiky. V minulém desetiletí bývalé vlády zaspaly a nedokázaly připravit potřebné impulsy pro rozvoj nízkouhlíkových řešení, tedy zejména levných typů obnovitelných zdrojů nebo rychlejší tempo renovací budov. Body v energetice, které budoucí



strany ve vládě Petra Fialy zahrnuly do koaliční smlouvy, ukazují, že Česko začne brát vážně současnou proměnu energetiky.

„Klíčové je přihlášení se k potřebě restartovat rozvoj solární energetiky například závazkem vybudování 100 tisíc solárních střech nebo připravit nový energetický zákon, který umožní domácnostem sdílet zelenou energii. Příslibem pro stabilní přesun české energetiky od uhlí jsou také jasné závazky vznikající vlády v podpoře obnovitelných zdrojů a zvyšování energetické účinnosti v rámci programů Modernizačního fondu a Nové zelené úsporám,“ komentuje body koaliční smlouvy Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky.

Vláda by měla také podle koaliční smlouvy chápat Evropskou zelenou dohodu jako příležitost. To se podle Svazu moderní energetiky může v konkrétních obrysech promítnout do úsilí Česka získat pro naši republiku gigatovárnu na výrobu baterií. Podobný projekt by dal impuls k vytvoření 30 tisíc nových pracovních příležitostí v rámci celého dodavatelského řetězce. Podobné projekty by pomohly zajistit plynulou transformaci českého automobilového průmyslu na etapu čisté mobility.



Výběr mediálních výstupů

- [Vzniká klimaticky neutrální čtvrť: Ušetříme polovinu pitné vody a solární energie bude nadbytek, říká Bárta | DVTV - první internetová televize](#)
- [V Česku vznikají čtvrti, kde domácnosti růst cen energie neohrozí. Vyrobí si dost vlastní | Obnovitelně \(obnovitelne.cz\)](#)
- [Přežijí teplárny, které zákazníkům vyjdou vstříc | Hospodářské noviny \(HN.cz\)](#)
- [Koaliční smlouva slibuje rozvoj obnovitelných zdrojů energie \(hybrid.cz\)](#)
- [Seminář SME živě: Potenciál aktivních spotřebitelů energie | Barrandov.tv](#)
- [Dejte si na střechu solární panely, patří k nejlevnějším zdrojům. Česko výrazně zaspalo, říká Sedlák | DVTV - první internetová televize](#)
- [Otázky Václava Moravce — iVysílání — Česká televize \(ceskatelevize.cz\)](#)
- [Více solárních panelů na budovách chce podle průzkumu 80 pct. lidí v Česku \(oenergetice.cz\)](#)



Novinky z členské základny



APES zve na seminář: Jak snižovat náklady na energii se zárukou a s využitím dotací



Ceny energií míří strmě vzhůru. Zvyšování energetické účinnosti městských, krajských a dalších objektů se proto stává tématem číslo jedna. Jak snížit provozní náklady velkých budov díky jejich modernizaci, která se zaplatí z budoucích úspor energie, se můžete dozvědět na streamovaném semináři na téma Jak snižovat náklady na energii se zárukou a s dotací, který dne 7. 12 od 10.00 pořádá v Nadaci ABF, Václavské nám. 31, Praha 1 Asociace poskytovatelů energetických služeb. Kromě

vysvětlení pojmu energetické služby se zárukou úspor energie (EPC), jejich výhod a využití, zde zazní i aktuální informace o nastavení dotační podpory v následujících letech.

Metoda EPC se u nás používá skoro tři desítky let, během nichž bylo investováno do modernizace energetického hospodářství 4,3 mld korun. Díky tomu majitelé objektů ve více než 260 EPC projektech ušetřili elektřinu, plyn, teplo a vodu za téměř 4,9 mil. Kč. Nejznámějšími projekty jsou EPC v Národním divadle, v Kongresovém centru Praha, ale i ve 34 školách MČ Praha 13, v Písku, Klatovech a Kolíně, v Pardubickém, Moravskoslezském kraji a více než dvacítce nemocnic po celé ČR.

Více informací najdete na webu: <https://www.apes.cz/aktuality.php>.



AKU-BAT CZ zve na mezinárodní konferenci Energy Group Objectives



Česká republika bude hostit 1. prosince mezinárodní energetickou konferenci EGO, neboli Energy Group Objectives, s podtitulem Czech Science, Sustainable Energy & Smart Mobility. Konferenci, pořádanou v těsném sousedství pavilonu České republiky, vás provede a společně s panem generálním komisařem Jiřím F. Potužníkem otevře Jan Fousek, předseda dozorcí rady

Solární asociace, ředitel Asociace pro akumulaci energie AKU-BAT a člen představenstva Svazu



moderní energetiky. Ten zároveň do Dubaje vede menší delegaci českých společností z oboru. Konferenci bude možné sledovat i on-line z ČR a dalších zemí přes platformu Webex.

Více informací sledujte na webu: <http://www.akubat-asociace.cz/>.



Cogen: Novela POZE umožní další rozvoj plynové kogenerace



Čtrnáctý ročník konference Dny kogenerace se po loňském webinaru opět uskutečnil v příjemném prostředí hotelu Aquapalace v Čestlicích a to ve dnech 19-20.10.2021. Novela POZE, nový model podpory, podpůrné služby, transformace teplárenství a plynárenství a další aktuální témata přilákala do Čestlic rekordních 170 účastníků.

Jen den před konferencí byla novela uveřejněna ve sbírce zákonů pod č.382/2021 Sb. Tím však pro MPO práce nekončí. Novelu je třeba tzv. znotifikovat u Evropské komise z hlediska souladu s evropskými pravidly pro státní podporu. Jak uvedl na konferenci náměstek Neděla, MPO s komisí intenzivně komunikuje s cílem dosáhnout notifikace do konce roku, tak aby mohl být nový systém podpory, potřebný pro nové a modernizované zdroje, spuštěn, pokud možno již od 1.1.2022 (aktuálně je však reálnější termín únor-březen 2022).

Jak vysvětlil v následném příspěvku pan Jirásek, MPO taky připravuje celou řadu prováděcích vyhlášek. Z pohledu plynové KVET je důležitá zejména vyhláška o modernizaci. Dalším úkolem pro MPO vyplývajícím z novely je příprava nařízení vlády, kterým se stanoví druhy a objemy podpory jednotlivých zdrojů na roky 2022-2024.

Čtěte více na webu [zde](#).



Solární asociace představuje novou serii videí na téma: Jak na domácí fotovoltaiku



Nový třídílný seriál krátkých videí produkovaných Solární asociací odpovídá na základní otázky ohledně instalace vlastní solární elektrárny. Jan Krčmář a Pavel Hrzina v [prvním dílu](#) shrnují důvody pro její pořízení a upozorňují, na co si dát pozor při výběru dodavatele a v [pokračování](#) radí, jak na samotnou realizaci projektu. [Závěrečný díl](#) je pak věnován údržbě elektrárny během její

životnosti a následné recyklaci jednotlivých komponent.

Nejen tuto novou minisérii, ale i tři edukační spoty určené dětem a studentům nebo videa z akcí Solární asociace najdete na [youtube kanále](#).



ČVUT UCEEB testuje MULTIHEAT



V rámci společného výzkumného projektu instalovali výzkumní pracovníci ČVUT UCEEB ve spolupráci s průmyslovým partnerem TECHTRANS PT v halových laboratořích první prototyp systému pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie.

Projekt podpořený z programu OP PIK Aplikace se zaměřuje na nový kompaktní multifunkční zdroj tepla a chladu na bázi tepelného mini-čerpadla. V rámci podrobného testování bude zkoumán chladivový okruh, funkce vestavěného výparníku a kondenzátoru v akumulačním objemu a související teplotní vrstvení. Hlavním očekávaným výsledkem projektu MULTIHEAT je poloprovoz ověřující výkonové parametry zařízení v reálných podmínkách a zároveň jeho funkčnost a spolehlivost.

Více informací na webu [zde](#).



ČVUT UCEEB po roce opět rozjíždí FINERPOL



Zástupci Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT se znovu zapojili do úspěšného mezinárodního projektu zaměřeného na podporu zavádění nových a zlepšení stávajících finančních nástrojů pro energetické investice do budov.

Mezinárodní projekt FINERPOL byl obnoven na jeden kalendářní rok a rozšířen o aktivity spojené s dopady onemocnění COVID-19. Znovu zahájen byl online setkáním šesti partnerů ze Španělska, Řecka, Velké Británie a České republiky, které proběhlo 1. října 2021 za účasti zástupců ČVUT UCEEB.

Více informací na webu [zde](#).



Další zajímavosti od našich partnerů



ČEZ ESCO: Karlovarská krajská nemocnice ušetřila za energie 11 mil. korun



V Karlovarské krajské nemocnici (KKN) běží již druhým rokem energeticky úsporný projekt, díky kterému došlo ke snížení nákladů na elektřinu, teplo a vodu o 32 %. V době rostoucích cen energií má teď nemocnice navíc úsporu garantovanou až do roku 2029. Poskytovatelem služby je ENESA z holdingu ČEZ ESCO.

„Projekty, jako ten v Karlovarské krajské nemocnici, uvidíme v Česku čím dál častěji. Ceny energií rostou a zákazníci hledají možnosti, jak uspořit. ČEZ ESCO pomáhá s úspornými a ekologickými opatřeními firmám, obcím, krajům, školám nebo nemocnicím. Právě nemocnice jsou pro projekty EPC ideální. Jde o rozsáhlé areály s velkou a kontinuální spotřebou, při jejichž výstavbě se většinou na energetickou úspornost moc nehledělo, a proto jsou tu obrovské možnosti, jak šetřit,“ říká Kamil Čermák, generální ředitel ČEZ ESCO.

Energeticky úsporný projekt zde nastartovala modernizace technologií nemocničních budov za 66 mil. Kč, která zahrnovala rekonstrukci plynové kotelny a přípravy teplé vody, instalaci kogenerační jednotky, novou vzduchotechniku, modernizaci kuchyně, výměnu osvětlení a úsporná opatření na vodě.

Celý článek najdete na webu [zde](#).



TEDOM je připravený na spoluspalování směsi vodíku a zemního plynu



technických parametrů jednotky.

Převážná většina kogeneračních jednotek TEDOM je připravena na spoluspalování směsi vodíku a zemního plynu, a to až do koncentrace 20 % vodíku. Všechny jednotky TEDOM na zemní plyn procházejí testováním a změna paliva na směs s vodíkem je u nich možná, a to bez nutnosti zásadních konstrukčních úprav. Při změně paliva nedochází navíc k podstatným změnám



Tento způsob provozu jednotek je jednou z dalších možností, jak snížit úroveň emisí při výrobě elektřiny ze zemního plynu do té doby, než bude možné zcela přejít na obnovitelné zdroje a na čistý zelený vodík.

Celý článek najdete na webu [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



Novinky z členské základny



Trh v moderní energetice



Legislativa



Světová moderní energetika