



Svaz moderní
energetiky

Měsíční přehled z oblasti moderní energetiky

6
2021

INTERNÍ ZPRAVODAJ

Interní zpravodaj pro členy a partnery Svazu moderní energetiky ČERVEN 2021

→ modernienergetika.cz



Úvodní slovo →

ÚVODNÍ SLOVO



Aktuality ze SME →

ZÁZNAM Z KONFERENCE: ZELENÁ EKONOMIKA

ZÁZNAM Z KONFERENCE: MODERNÍ MĚSTA A
REGIONY

ZÁZNAM Z TALKSHOW: PŘÍLEŽITOSTI MODERNÍ
MOBILITY

ZÁZNAM ZE SEMINÁŘE: MODERNÍ ENERGETIKA
NAPŘÍČ EVROPOU

VÝBĚR MEDIÁLNÍCH VÝSTUPŮ



Novinky z členské základny →

COGEN: DNY KOGENERACE 2021

ČVUT UCEEB: POMÁHÁ NASTAVIT PODMÍNKY
PRO PODPORU ENERGETICKY PLUSOVÝCH
BUDOV

ČVUT UCEEB: VYUŽÍVÁ RECYKLOVANÉ
BETONOVÉ KRMIVO

SOLÁRNÍ ASOCIACE: BUDOUCNOST SOLÁRNÍ
ENERGETIKY V ČESKU JE V OHROŽENÍ



Novinky od našich partnerů →

ČEZ ESCO: AVU V LOŇSKÉM ROCE UŠETŘILA ZA
ENERGIE TĚMĚČ 3 MIL. KORUN

ČEZ ESCO: FVE ELEKTRÁRNA V OBCI NEMILE
VYROBÍ KAŽDOROČNĚ CCA.19 MWH EL.ENERGIE

ČSOB: NOVÁ EFEKTIVNÍ BUDOVA V HRADCI
KRÁLOVÉ

TEDOM: VÝHODY KOGENERACE PRO
DECENTRALIZACI ENERGETIKY



Úvodní slovo



Vážení členové a partneři,

v energetice zažíváme v praxi nekonečný příběh. Jde opět o novelu dvou energetických zákonů. Opět se třetí čtení nedostalo na pořad schůze. Přitom jsme na dosah schválení aukční podpory pro nové fotovoltaické elektrárny. Pro velké bateriové systémy nebo sjednocení IRR to již není tak slavné. Novou příležitostí je 7. červenec, kdy by právě třetí čtení mělo proběhnout.

V případě, že poslanci a poslankyně schválí zařazení solárů do aukcí, půjde o klíčový impuls pro moderní energetiku během tohoto desetiletí. Na investiční podporu totiž nemusí dosáhnout každý a pokud budou příští vlády možnost aukcí využívat, nabídnou efektivní systém podpory pro každého.

Se začátkem léta tak může přijít rozuzlení několika let práce přípravy novely POZE a EZ. Držme si palce, ať to dopadne dobře pro moderní energetiku.

S přáním hezkého léta

Martin Sedlák

programový ředitel Svazu moderní energetiky



Aktuality ze SME



Záznam z konference: Zelená ekonomika – zdravá města a moderní regiony



Možnosti moderní energetiky pro města, obce a firmy představila konference Svazu moderní energetiky. Akce "Zelená ekonomika: zdravá města a moderní regiony", která proběhla on-line 29. června pod záštitou hejtmána Jihomoravského kraje Jana Grolichy (KDU-ČSL). Během úvodního bloku konference debatovali o možnostech zeleného restartu ekonomiky a přínosech rozvoje

udržitelných projektů pro regiony senátor Mikuláš Bek a Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky. Jan Grolich, hejtmán Jihomoravského kraje, se bohužel s ohledem na aktuální situaci na jihu Moravy z účasti omluvil.

V další části zazněli zajímavé zkušenosti s plánováním energeticky soběstačné čtvrti Chytré Líchy v Židlochovicích u Brna. Jde o unikátní projekt, za kterým stojí autoři projektu Jan Bárta (Centrum pasivního domu) a Jiří Cihlář (CEVRE). Zelená čtvrť tak bude vůbec prvním soběstačným projektem na Moravě. Zkušenosti s přípravou solárních projektů ve městech popsala Kateřina Vosičková, energetická manažerka města Prostějov. Martin Madej z Aliance pro energetickou soběstačnost nabídnul kombinaci zemědělství a fotovoltaiky. Denisa Bajánková z eg.d. hovořila o Smart Grids. David Martinek z ČEZ ESCO přinesl informace o možnostech podpory pro nové projekty obnovitelných zdrojů a úspor energie v budovách.

V části věnované zeleným řešením se debatovalo o možnostech příprav našich měst a obcí na horko a sucho. Zkušenost se zdravou krajinou a udržitelným zemědělstvím nabídnul Martin Smetana z Farmy Blatnička, vítěz soutěže Adapterra Awards 2019. Další trendy z této iniciativy představil Martin Ander, specialista na komunitní projekty, který spolupracuje se Svazem moderní energetiky a Nadací Partnerství. Využití satelitních dat k plánování adaptačních opatření ve městech i krajině prezentoval Štěpán Vizina, specialista na geografické informační systémy a práci se satelitními daty ze společnosti Ekotoxa.

Záznam z konference např. na webu [ČTK](#).



Záznam z konference: Moderní města a obce – plné nové energie a připravené na změnu klimatu



Konference, která proběhla on-line 11. června 2021, představila možnosti pro čistou energii a chytré projekty. Zelená města mohou nabídnout dobré místo k životu. Udržitelný rozvoj přináší energii z obnovitelných zdrojů, které jsou díky technologickému pokroku na dosah ruky. Jen cena solárních panelů klesla za posledních 10 let o neuvěřitelných 90 procent a podobný trend kopírují také baterie pro ukládání energie. Vedle toho projekty moderní energetiky pomohou dekarbonizovat teplárství či snížit výdaje na fakturách za provoz budov.

V úvodním bloku se o svůj pohled na zdravý rozvoj měst podělili Vít Šimral, radní hl. m. Prahy pro školství, Kamil Čermák, generální ředitel ČEZ ESCO, Jan Palašák, zakladatel skupiny Amper a Jan Řežáb, zakladatel JRD development. *"Máme jedinečnou možnost zlepšit život v našich městech i na venkově. Trh energetických úspor v budovách stále roste. Loni naše EPC uspořily přes 230 milionů korun a téměř 40 000 tun emisí CO₂. Přesto je potenciál ještě vyšší. Dalšími důležitými úkoly je dekarbonizace českého teplárství a rozvoj obnovitelných zdrojů. Česko potřebuje obnovitelné zdroje, od uhlí odcházíme. ČEZ do roku 2030 vybuduje 6000 MW nových obnovitelných zdrojů a také intenzivně řešíme poptávku měst, které chtějí odejít od uhlí při zásobování teplem,"* uvedl Kamil Čermák, generální ředitel ČEZ ESCO.

Pro dekarbonizaci jsou pak příležitostí nové projekty obnovitelných zdrojů. ČEZ aktuálně staví jednu z největších solárních střech pro Škoda Auto. V regionech jsou pak pro fotovoltaiku podle Kamila Čermáka šanci brownfieldy nebo zemědělsky nevyužitá půda. Dále zazněli zkušenosti s plánováním energeticky nezávislé čtvrti nebo s dekarbonizací výroby automobilů ve Škoda AUTO.

Závěrečný blok konference se zaměřil na možnosti přizpůsobení měst důsledkům změn klimatu. Jednou z přednášejících byla Martina Sýkorová, urbanistka, která působí na ČVUT UCEEB. Ve své přednášce představila možnosti práce s dešťovou vodou ve městech tak, abychom se na dešťovku nedívali jako na problém, ale naopak jako na příležitost.

Záznam z konference např. na webu [ČTK](#).



Záznam z talkshow: Příležitosti moderní mobility – nástupy elektřiny do dopravy



V druhé polovině června proběhla debata o příležitostech moderní mobility, která nabídla zkušenosti s provozem různých typů elektromobilů, o jejich dojezdu, výhodách domácího dobíjení a problémech při hledání dobíjecích stanic na cestách. Nahlédli jsme do plánů progresivních měst a firem, a také se bavili o elektromobilech vyráběných v Česku a přístupu automobilek k řešení klimatické změny.

Během debaty vystoupili Jan Staněk, Elektrodad, Jaromír Marušinec, zakladatel a předseda Asociace elektromobilového průmyslu, Martin Hausenblas, náměstek primátora Ústí nad Labem, Tomáš Chmelík, manažer čisté mobility skupiny ČEZ, Jaromír Mendl, produktový manažer e-mobility Škoda Auto a Marek Trešl, produktový a marketingový ředitel, Hyundai Motor Czech s.r.o.

Záznam z talkshow například na webu [ČTK](#).



Záznam ze semináře: Moderní energetika napříč Evropou



Moderní energetika obnovitelných zdrojů je příležitostí, které se v Nizozemsku chopili už před řadou let. Díky tomu dnes mají solární panely na střechách více než 15 tisíc rodinných domů, v provozu stovky komunitních elektráren a do financování nových projektů snadno investují i desítky tisíc běžných obyvatel země. Nizozemsko v posledních letech rozvíjí také inovativní projekty využití obnovitelných zdrojů – například instalace solárních panelů na vodní ploše zatopených bývalých dolů či projekty tzv. agrivoltaiky. Nově pak začíná Nizozemsko pro fotovoltaiku využívat nevyužité plochy kolem dálnic.

Mezi zahraničními hosty vystoupili Siward Zomer, ředitel Energie Samen, nizozemské federace energetických společenství, člen správní rady REScoop.eu, Nold Jaeger, Policy officer Holland Solar, nizozemské asociace firem v oblasti solární energie, Sven Pluut, zakladatel projektu ZonnepanelenDelen, sdílených solárních elektráren a Alex Kamst, senior advisor Rijkswaterstaat, státního investora výstavby silniční a vodní infrastruktury, který se věnuje přípravě pozemků pro rozvoj solárních parků.

O české příležitosti k restartu obnovitelné energetiky hovořili Martin Sedlák, programový ředitel Svazu moderní energetiky, Jan Krčmář, předseda představenstva české Solární asociace, Vítězslav Skopal, zakladatel a majitel Solar



Global, Marek Lang, ředitel energetické divize JRD Group a Tomáš Caha, ředitel divize ZEVO.

Tlumočený záznam z webináře: <https://www.youtube.com/watch?v=c2ezqF6-rdM>
nebo originál verze: https://youtu.be/l_CtVLEbuOA



Výběr mediálních výstupů

- Tištěná MF DNES: <https://drive.google.com/drive/folders/1ukkfHFeE-jZE9UjMLE-x1NeppPZGMpB?usp=sharing>
- Žádný rok 2050. Klimatické změny jsou tu teď, zaznělo na TEDx Národní (czechcrunch.cz)
- Marshallův plán pro 21. století: zelená injekce pro regiony - PR Deník (denik.cz)
- Živě: Moderní energetika napříč Evropou - Metro.cz
- Solární ostrovy nebo dálniční stěny pomáhají proměnit nizozemskou energetiku | Obnovitelně (obnovitelne.cz)
- Budoucnost obnovitelných zdrojů energie v Česku? V detailech klíčové legislativy panuje mezi vládou a opozicí svár | Hospodářské noviny (ihNed.cz)
- Zelený impuls přináší podporu pro nové obnovitelné zdroje a vodu ve městě - TZB-info
- Zelený impuls do měst a regionů. Začíná desetiletí čisté a moderní energetiky | Týdeník pro ekonomiku, politiku a byznys (tydenikhrot.cz)
- Rozumná podpora solární energetiky získala zelenou na Hospodářském výboru | Obnovitelně (obnovitelne.cz)
- Studio ČT24 — iVysílání — Česká televize (ceskatelevize.cz)
- Havlíček podpořil sněmovní kompromis: vyšší sazbu ziskovosti výměnou za solární daň - Ekonomický deník (ekonomickydenik.cz)



Novinky z členské základny

COGEN: Dny kogenerace 2021



Společnost COGEN pořádá již 14. ročník konference, která se bude konat 19. - 20. října 2021 a to tradičně v hotelu Aquapalace v Čestlicích. Konference se zaměří zejména na oblast témat: rozvoj KVVET v Česku a Evropě, legislativní podmínky pro rozvoj kogenerace, trh s elektřinou, nové technologie a obchodní modely, kogenerace ve službách výkonové rovnováhy, energetické komunity a další trendy v decentralizaci.

Další informace a přihlášky na stránkách www.cogen.cz.



ČVUT UCEEB: Pomáhá nastavit podmínky pro podporu energeticky efektivních budov



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT vypracovalo na zakázku Státního fondu životního prostředí podkladovou studii pro nastavení podmínek podpory výstavby energeticky plusových budov v rámci budoucího Operačního programu Životní prostředí.

V rámci studie byly provedeny řešerše teoretických přístupů k problematice hodnocení energeticky plusových budov a standardů pokročilých budov známých v zahraničí (Passivhaus Institut, BEPOS+, Effizienzhaus Plus, Net Zero Carbon Buildings). Na čtyřech vybraných typech budov (obecní úřad, sportovní hala, základní škola, mateřská škola) byla analyzována energetická náročnost při různém nastavení parametrů obálky budovy a technologií pro vytápění a přípravu teplé vody.

Více podrobností [zde](#).



Solární asociace: Budoucnost solární energetiky v Česku je v ohrožení. Na klíčové novele POZE nepanuje shoda



Hospodářský výbor Poslanecké sněmovny 10. června projednal novelu zákona o podporovaných zdrojích energie. Solární asociace spolu s dalšími oborovými svazy dlouhodobě prosazuje rovné podmínky, tedy jednotnou sazbu vnitřního výnosového procenta (IRR) pro všechny obnovitelné zdroje energie. Hospodářský výbor Poslanecké sněmovny však podpořil zavedení intervalu IRR 8,4-10,6 %, přičemž konkrétní výši pro

jednotlivé zdroje by pak určovala vláda. Tento návrh, který podpořil i ministr Karel Havlíček, však důsledně neodstraňuje diskriminaci některých zdrojů a řešení spíše odkládá do budoucna. A to i přesto, že sám Karel Havlíček opakovaně prohlašuje, že téma překompensace je potřeba vyřešit a nastavit jasné podmínky jednou provždy. Za vyřešené přitom téma překompensace u fotovoltaik prohlašovala již úřednická vláda Jiřího Rusnoka v roce 2013 při zavedení druhého solárního odvodu. Současný návrh intervalu tak dále ponechává celý sektor obnovitelných zdrojů energie v nejistotě a brání jeho budoucímu rozvoji, který je přitom velice potřebný ke splnění národních klimatických cílů.

Solární asociace také zásadně nesouhlasí s návrhem na zavedení v pořadí už třetí solární daně, tentokrát ve výši dodatečných 10 % pro instalace z let 2009 a 2010. Vláda tím vlastně říká, že se jí nechce čekat na řádné sektorové šetření v intencích navrhované novely a že k rozhodnutí o tom, zda je fotovoltaika překompensovaná, nepotřebuje žádné seriózní podklady.

Další aktuality sledujte na webu [Solární asociace](#).



ČVUT UCEEB: Využívá recyklované betonové krmivo



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT zkoumá možnosti, jak nahradit přírodní kamenivo v betonové směsi. Příklady úspěšné aplikace recyklovaných materiálů v praxi jsou panely pro využití v dopravních stavbách a základová část lavičky z designového mobiliáře Levitee.

V rámci své vědecko-výzkumné činnosti vyvinulo ČVUT UCEEB designový betonový mobiliář Levitee. Jeho součástí je subtilní konzolová lavička, která se skládá ze dvou částí. Nadzemní viditelnou část představuje zalomená deska z textilního betonu s kompozitní uhlíkovou



výztuží o tloušťce cca 40 mm. Podzemní část stabilizuje lavičku a je tvořena žebrovou železobetonovou deskou o tloušťce přibližně 150 mm. Základová prefabrikovaná deska této lavičky byla provedena právě z betonové směsi s recyklovaným kamenivem.

Více podrobností [zde](#).



Další zajímavosti od našich partnerů



ČEZ ESCO: Fotovoltaika za korunu uspoří více než 2 miliony a 310 tun CO₂



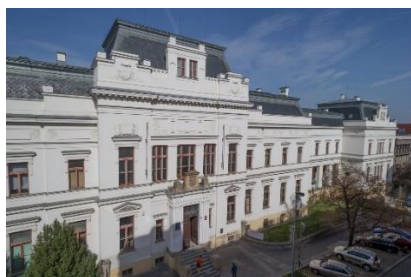
Fotovoltaická elektrárna, kterou vybudovala na střeše čistírny odpadních vod v obci Nemile nedaleko Zábřehu společnost ČEZ ESCO, vyrobí každoročně kolem 19 MWh elektrické energie, téměř třetinu celoroční spotřeby ČOV. Za dobu své životnosti uspoří na energiích přes 2 miliony korun a přírodě ušetří 310 tun emisí oxidu uhličitého. Obec za elektrárnu zaplatí pouhou korunu, elektrárna se splatí během 15 let provozu.

ČEZ ESCO bude do té doby fotovoltaickou elektrárnu provozovat a zajišťovat její údržbu, zatímco obec bude elektrinu vyrobenou solárními panely vykupovat za předem dohodnutou cenu, což přinese vesnici s necelými sedmi sty další úspory. Ty budou znamenat stabilizaci cen za stočné nejen pro obyvatele Nemile, ale i sousední obce Jestřebí, která je na čistírnu odpadních vod také napojena. Fotovoltaické panely jsou na střeše elektrárny ve 5 řadách po 10 kusech a zabírají 110 čtverečních metrů, tedy téměř celou část střechy obrácenou na jih. Instalovaný výkon elektrárny je 19,25 kWp.

Celá zpráva [zde](#).



ČEZ ESCO: Akademie výtvarných umění ušetřila loni energii za téměř 3 miliony korun



Loňský rok byl prvním rokem fungování energeticky úsporného projektu na AVU. Náklady na elektřinu, zemní plyn a vodu se snížily o 2,9 mil. korun. Výsledná úspora by byla v běžném roce vyšší, ale výsledek ovlivnila také pandemie COVID, která měla dopad na obsazenost objektů.

AVU je třetí vysokou školou v ČR, kde úspěšně funguje energeticky úsporný projekt řešený metodou energetických služeb se zárukou úspor (EPC). Je však první, kde stavební úpravy, modernizaci vytápění, vzduchotechniky a osvětlení hradí částečně dotace. Zbytek investice ve výši 25 mil. korun pak škola splácí z budoucích úspor energie,



jejichž výši má smluvně zaručenu 10 let poskytovatelem, kterým je společnost ENESA z ČEZ ESCO.

„Za AVU mohu po prvním roce fungování říci, že jsme rádi, že jsme se nenechali odradit náročnější administrativou kolem dotace. Díky ní jsme mohli současně provést a zaplatit modernizaci energetiky i stavební práce, jejichž vliv na snížení spotřeby energie je nesporný, ale jejich návratnost je delší než u technologických opatření,“ vysvětluje Evžen Mrázek, kvestor AVU.

Celá zpráva [zde](#).



ČSOB: Nová efektivní budova v Hradci Králové



Nová regionální centrála skupiny ČSOB v Hradci Králové získává finální obrysy a na začátku června jí byl udělen kolaudační souhlas. Jde o další významný milník při výstavbě, budova totiž přešla pod správu banky a má svou adresu včetně čísla popisného. Během srpna bude budova uvedena do plného provozu a budou se do ní stěhovat první zaměstnanci.

Nová hradecká budova plní nej přísnější ekologické standardy, bude se vyznačovat mimořádnou ohleduplností k životnímu prostředí a díky použití špičkových technologií se stane jednou z nejmodernějších budov v Evropě. „K vytápění a chlazení budou sloužit tepelná čerpadla využívající energii ze zemního masivu prostřednictvím 108 energetických vrtů hlubokých až 200 metrů. Tyto systémy spolu s vysoce kvalitním pláštěm budovy a důslednou rekuperací tepla z vnitřních zdrojů umožní dosáhnout mimořádně úsporného provozu,“ říká Ivo Koukol, ředitel výstavby budov ČSOB.

Celá zpráva [zde](#).



TEDOM: Výhody kogenerace pro decentralizaci energetiky



Decentralizace energetiky je v dnešní době často skloňovaným pojmem. Jde o systém energetických zdrojů malého a středního výkonu, které jsou lokalizovány přímo v místě spotřeby nebo v její bezprostřední blízkosti. Oproti konvenčním velkokapacitním zdrojům (jako jsou jaderné, tepelné nebo např. vodní elektrárny) jdou decentralizované zdroje mnohem flexibilnější, účinnější a zároveň u



nich nedochází ke ztrátám, které jsou nevyhnutelné pro přenosové soustavy velkých zdrojů.

Decentralizované zdroje mají na druhou stranu i svoje nedostatky. Jedná se primárně o jejich nestabilitu, co se výroby energií týče. Ve většině případů je totiž jako zdroj energie využívána solární nebo větrná elektrárna. Z podstaty věci jsou tyto obnovitelné zdroje energie nestálé, což s sebou nese zvýšené nároky na přenosovou soustavu a její regulaci. Kogenerace je v tomto ohledu výjimkou a stojí tak proto někde „uprostřed“ mezi konvenční energetikou a obnovitelnými zdroji.

Celá zpráva [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

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