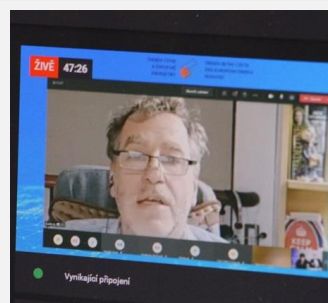




ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

V úterý 10. 11. 2020 proběhl jubilejní 10. ročník konference **TRENDY ČESKÉ A EVROPSKÉ ENERGETIKY**. S ohledem na probíhající pandemii nemoci COVID-19 organizátoři přistoupili ke kombinaci reálného konferenčního formátu se zázemím v CIIRC ČVUT v Praze a vzdálených on-line vstupů většiny prezentujících. Celý průběh konference byl on-line streamován a její záznam i vlastní prezentace jsou dále volně [k dispozici](#). Narůstající počty shlédnutí poukazují na velký zájem, který oblast transformace energetiky vzbuzuje. I toto setkání bylo zařazeno do informačního programu **SMART CITY & COMMUNITY**, který společnost **TOP EXPO CZ** od roku 2012 nepřetržitě rozvíjí a kam spadá také 18. ročník paralelně probíhající celostátní soutěže [ČESKÝ ENERGETICKÝ A EKOLOGICKÝ PROJEKT ROKU 2019](#), s očekávaným vyhlášením soutěžních výsledků počátkem roku 2021.



Zleva: Pohled do konferenčního sálu CIIRC ČVUT a aktéři zahajovacího panelu konference: **Karel Havlíček** - vicepremiér a ministr MPO ČR, **Vojtěch Petráček** - rektor ČVUT v Praze, **Luděk Niedermayer** - 1. místopředseda Hospodářského a měnového výboru Evropského parlamentu.

Jubilejní 10. ročník konference zahájila, odborné garanty, partnery a aktivity informačního programu **SMART CITY & COMMUNITY** představila ředitelka organizující společnosti **TOP EXPO CZ Miloslava Veselá**, která dále předala slovo vicepremiérovi a ministru MPO & MD ČR **Karlu Havlíčkovi**, ten se zaměřil na rekapitulaci kroků směřujících k naplňování závazků ČR na cestě k „zelené Evropě“. Zdůraznil, že vývoj k bezemisní energetice ČR bude znamenat největší změnu, kterou energetický sektor ČR kdy prošel. Kromě další podpory OZE, rozvoje jaderné energetiky, bude muset být odklon od uhlí přechodně kompenzován investicemi do plynu. Připomenuta byla finální etapa působení tzv. Uhelné komise a „jízdni řád“ útlumu uhelných elektráren, který je jakýmsi jejím výstupem. Prioritou do budoucna zůstává energetická soběstačnost ČR. Daný je závazek navýšení podílu OZE do roku 2030 v energetickém mixu ČR na 22%, v oblasti rozvoje jaderné energetiky „COVIDU navzdory“ pokračují všechny plánované úkony a legislativní kroky – konkrétně tzv. Malý jaderný zákon. Reálný horizont pro výstavbu 5. dukovanského bloku se zdá být nejdříve rok 2036. Časově naléhavá se dle pana vicepremiéra jeví nyní potřeba změny zdroje v oblasti centrálního vytápění. Závěr projevu byl pak věnován výčtu celkově nemalých využitelných finančních zdrojů pro pokrytí nutných změn.

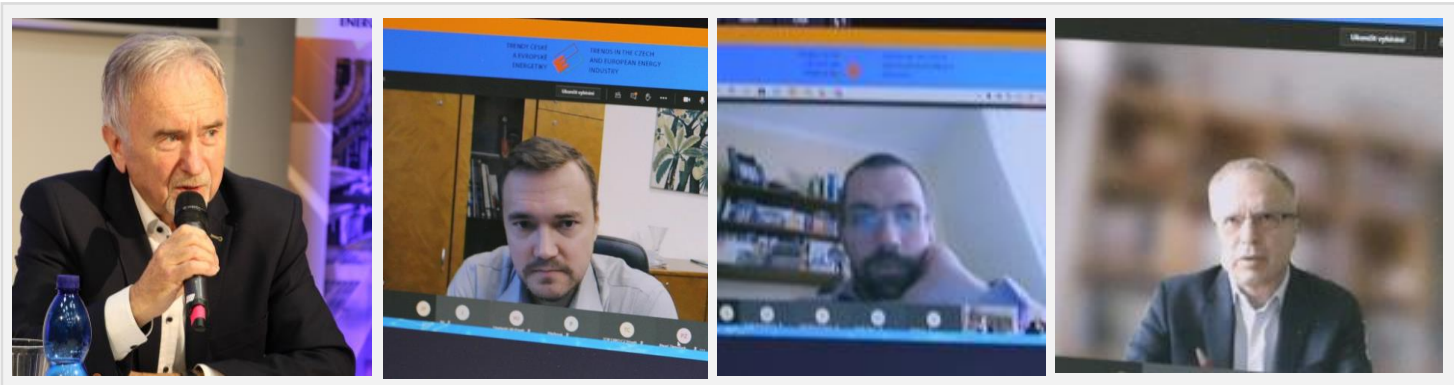
Rektor ČVUT **Vojtěch Petráček** zdůraznil roli ČVUT v procesu výše popsané transformace – ať už v poradních orgánech či ve vlastním vývoji nových technologií v oblasti OZE i na poli rozvoje jádra a jeho využití v energetice.

Závěrečný spíkr zahajovacího panelu pan europoslanec **Luděk Niedermayer** shrnul svůj pohled na stav české energetiky v kontextu té evropské takto: „Český pohled na energetiku se mi zdá být do určité míry obětí nostalgie po světě minulého století. Dobrou zprávou pro náš podíl na snižování emisí nejen u energetiky je, že zatím toho děláme velmi málo, a tak můžeme při nastavení lepších politik dosáhnout velkého zlepšení. Je otázkou, zda má být naší politikou významný vývoz (kolem 15 % naší výroby), když vyrábíme elektřinu ve velké míře v zastaralých elektrárnách z uhlí. Není jasné, proč kromě skutečné podpory obnovitelných zdrojů a úspor energie nevyužíváme možnosti nahrazení spalování uhlí zemním plynem (což sníží emise až o 50%). Orientace na OZE, decentralizovanou energetiku a flexibilní síť s uložišti již dnes není žádné riziko, ale hlavní směr, kterým se většina zemí vydává. Na transformaci energetiky je vyčleněno mnoho desítek miliard korun z fondů EU, ale vládní dokumenty obsahují jen nejasné informace o tom, jak prostředky na toto využijeme.“



1. GREEN DEAL & ČISTÁ ENERGIE V ČR & EU

Blok moderoval **Josef Fiřt**, předseda přípravného výboru konference



Zleva: moderující **Josef Fiřt** - dále vzdáleně se připojující spíkáři: **René Neděla** - náměstek Sekce energetiky MPO ČR, **Pavel Zámyslický** - ředitel odboru energetiky a ochrany klimatu, MŽP ČR, **Jaroslav Míl** - vládní zmocněnec pro jadernou energetiku.

O úvodní prezentaci konference se postaral náměstek Sekce energetiky MPO ČR **René Neděla**. Rozvedl téma **Klimatické cíle ČR** ve vztahu ke Klimaticko-energetickým cílům Evropské unie. Prostor byl věnován specifickým cílům v oblasti OZE a přehledu hlavních zdrojů veřejného financování OZE.

Ředitel odboru energetiky a ochrany klimatu z MŽP ČR **Pavel Zámyslický** navázal s přednáškou **Vyšší ambice ve snižování emisí EU a dopad na ČR**, v té se zaměřil mmj. na téma jak se proinvestovat z COVID krize, zmodernizovat energetiku a splnit cíle 2030, dále se prezentace věnuje aktuálnímu vývoji dané agendy v EU.

Tuto konferenční sekci uzavřel vládní zmocněnec pro jadernou energetiku **Jaroslav Míl** přednáškou bez obrazové prezentace, kterou nazval **Jádro v energetickém mixu ČR**, ve které popsal složitý proces vyjednávání s EU a předložil komplexní argumentaci, včetně té ekonomické, obhajující roli „jádra“ v moderní energetice.

2. ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI

Blok moderoval **Aleš Tomec**, předseda představenstva OTE, a.s.



Zleva: **Jan Bartoš**, Senior specialista digitalizace, ČEPS, a.s., během diskuse s moderujícím **Alešem Tomcem**, předsedou představenstva OTE, a.s., Uprostřed ilustrační foto – schéma z prezentace pana Bartoše. Dále předseda 2. bloku uvádějící prezentaci zahraničního spíkaře **Jense Rosenkranze** z ITG Drážďany.

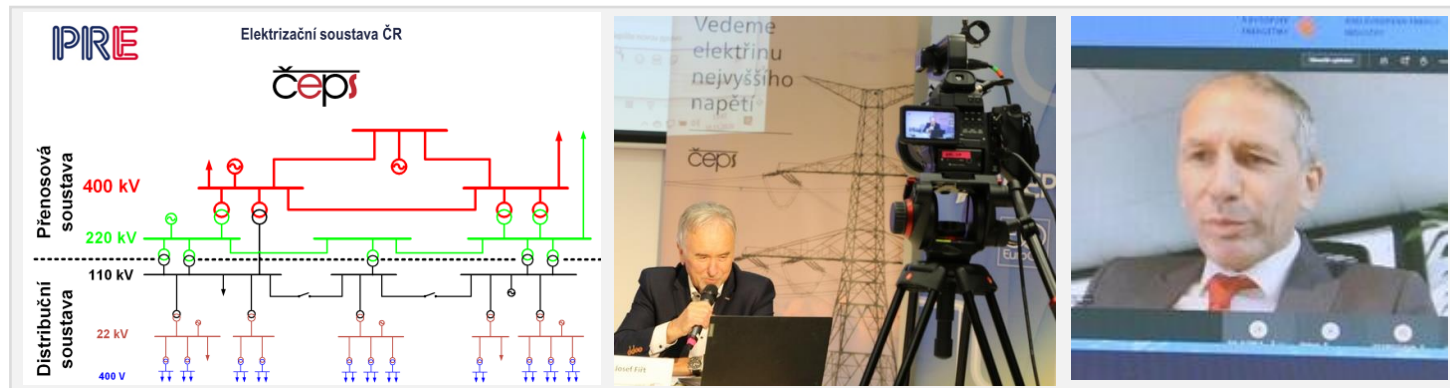
Senior specialista digitalizace společnosti ČEPS, a.s. **Jan Bartoš** provedl posluchače prezentací s názvem **Digitalizace energetiky: příležitosti a rizika (mezinárodní kontext)**. Fenomén digitalizace v energetice zde popisuje v širším kontextu, z titulu svého aktuálního profesního zařazení s akcentem na pohled provozovatele přenosové soustavy.

Jens Rosenkranz, z drážďanského Institutu pro technické vybavení budov, zevrubně představil výsledky **Studie využitelnosti a perspektiv topných systémů v energeticky úsporných budovách v Evropě**. V české verzi je celá tato studie, která se týká vybraných evropských zemí, dostupná na stránkách společnosti **FENIX GROUP**: www.fenixgroup.cz/cs/aktuality/studie-drazdanskeho-institutu-itg.



3. ENERGETICKÁ BEZPEČNOST PRAHY A ČR

Blok moderoval **Josef Fiřt**, předseda přípravného výboru konference



Zleva: Schéma elektrizační soustavy ČR použité v prezentaci PRE, a.s., moderátor bloku **Josef Fiřt** během diskuse s předsedou představenstva **Martinem Durčákem** z ČEPS, a.s.

Jiří Hradecký, vedoucí sekce Řízení sítí z PRE Distribuce, a.s., vystoupil s prezentací s názvem [Zvyšování energetické bezpečnosti Prahy](#). Seznámil posluchače s historií a hlavní činností společnosti PRE distribuce, a.s., se stávající podobou elektrizační soustavy ČR a s územním rozdělením provozovatelů distribuční soustavy. Blíže popsal oblast Prahy, výchozí podmínky pro její havarijní napájení a scénář obnovy dodávek. Určující zůstává fakt, že na území hl. m. Prahy nejsou k dispozici významné zdroje elektřiny (a stále chybí záložní zdroje), a tak je scénář obnovy dodávek elektřiny v metropoli v případě rozsáhlejšího výpadku přenosové soustavy podmíněn vícero faktory. I při dodržení „gentlemanské dohody“ s ČEZdistribuce nelze počítat s uspokojením všech nároků prioritních odběratelů. Doporučení pro subjekty kritické infrastruktury zní pořídit si a také kvalitně udržovat diesel agregáty! V závěru byla řeč o modernizaci elektroměrů a související smart infrastruktury, směřující též k posílení energetické bezpečnosti metropole.

Martin Durčák, předseda představenstva ČEPS, a.s., osobně referoval o [Novelizaci pravidel provozování přenosové soustavy ČR](#). Po ohlédnutí za novinkami v oblasti poskytování podpůrných služeb (PpS) a služeb výkonové rovnováhy (SVR) byla řeč o motivaci ke změnám a následné cestě k novému znění Pravidel provozování přenosové soustavy – II. části Kodexu přenosové soustavy (PS) s účinností od 1. ledna 2021 a 1. ledna 2022. Nový Kodex PS je nyní na konci vypořádání sporných bodů s ERÚ. Dále byla řeč o podmínkách umožňujících stát se poskytovatelem PpS/SVR a o specifikách pro poskytovatele připojené do distribuční soustavy (DS). Závěr příspěvku se dotkl oblasti evropských platforem pro výměnu regulační energie (TERRE, PICASSO a MARI).

4. INOVACE a SMART ŘEŠENÍ V ENERGETICE, DOPRAVĚ a STAVEBNICTVÍ

Blok moderoval **Aleš Laciok**, předseda Technologické platformy „Udržitelná energetika“

Závěrečný obsáhlý 4. blok konference otevřel **Jan Piskáček**, ředitel odboru infrastruktury pro MSP a energetických programů MPO ČR, referátem nazvaným [Inovace v oblasti energetiky a možnosti dotační podpory těchto řešení](#).

Problematiku [Energetické náročnosti ve stavebnictví](#) a nové trendy na tomto poli fundovaně přiblížil **Karel Kabele** za ČKAIT & FSv ČVUT v Praze.

Následoval příspěvek generálního ředitele společnosti LASSELSBERGER, s.r.o. **Romana Blažička**, který vyzněl jako argumentačně podložený apel na veřejnost a zejména legislativce EU, aby automaticky nepodporovali ideologii strmému navyšování emisních limitů a dekarbonizačních požadavků na sektor průmyslu a kvalifikovaně domýšleli pro národní a evropský průmysl silně poškozující dopady, prezentace nese příznačný název [Energeticky náročná výroba v době změny klimatu](#).

TRENDY ČESKÉ A EVROPSKÉ ENERGETIKY



CZECH AND EUROPEAN ENERGY INDUSTRY TRENDS



Zleva: Předseda 4. bloku **Aleš Laciok**, schéma Energetické náročnosti budov z prezentace zástupce ČKAIT, FSv ČVUT **Karla Kabeleho** a **Aleš Laciok** diskutující s **Romanem Blažíčkem**, generálním ředitelem LASSELSBERGER, s.r.o.

Václav Bystrianský, projektový manažer pro rozvoj vodíkových technologií z Unipetrol výzkumně vzdělávacího centra, a.s. (UniCRE) představil [Příspěvek Unipetrolu k rozvoji vodíkové mobility v České republice](#). Po krátkém představení celé širší působení Skupiny UNIPETROL následoval exkurz do úvah o možných aplikacích obnovitelného tzv. zeleného vodíku, popsány byly již využívané a ty zvažované cesty k získání tzv. zeleného vodíku. Za stávající situace je v ČR k dispozici pouze částečně bez-emisní palivo - tzv. šedý vodík a chceme-li počítat s výrobou kompletně bez-emisního zeleného vodíku, musí se počítat s investicí do nových OZE. Situace s šedým vodíkem je analogická k situaci s elektromobily, které také v současnosti využívají mnohdy ne úplně „čistou“ elektřinu. Závěrečné teze prezentace jsou, že „Společnost Unipetrol je připravena a uvítá další spolupráci v oblasti rozvoje vodíkových technologií v celé České republice. V současné chvíli probíhá ve skupině Unipetrol několik projektů zaměřených na výrobu obnovitelného vodíku (Litvínov, Neratovice) s očekávanou produkcí až 4 000 tun ročně. Vodíkové čerpací stanice Benzina budou uvedeny do provozu v nadcházejícím roce a z jejich rozvojem se počítá i v následujících letech.

Petr Lux, vedoucí oddělení podpory obchodu z ČEPRO, a.s. vylíčil pohled této společnosti na [Dopravní energetiku v období změn](#): „Chápeme nástup alternativních paliv nejen jako zákonnou povinnost, ale také jako novou příležitost. Proto v současnosti provádí řadu nových aktivit ve vazbě na alternativní energie v dopravě, jako je například výstavba páteří sítě vysoce výkonných dobíjecích stanic, výstavba plnicí vodíkové stanice s výrobnou vodíku elektrolyzou (tzv. výroba „zeleného“ vodíku), výstavba plnicích stanic CNG a výstavba a provozování Zkapalňovače zemního plynu (LNG) v areálu skladu. V neposlední řadě společnost ČEPRO, a.s., realizuje i projekty využívání alternativních zdrojů (resp. OZE), přičemž mezi ně patří například instalace fotovoltaických elektráren (FVE) v areálech skladů.“

Vodík významně přispěje k naplnění dekarbonizační ambice

- Unipetrol je již dnes největším producentem vodíku v ČR
- Vhodné zvažované aplikace zeleného vodíku:

Mobilita

Chemické procesy

Zdroj energie

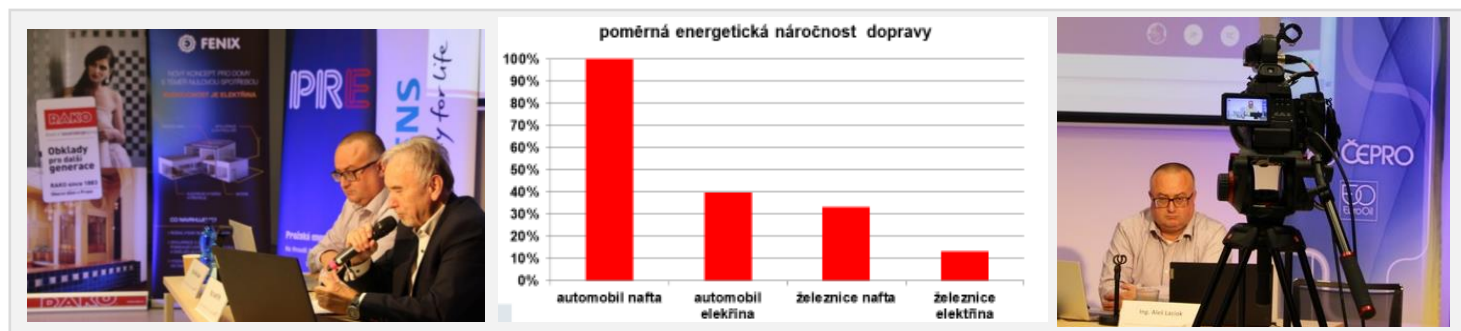
Nové aktivity společnosti ČEPRO ve vazbě na altern. energie v dopravě

- Elektrická energie v dopravě**
 - Spolupracujeme s významnými energetickými společnostmi na výstavbě páteří sítě vysoce výkonných dobíjecích stanic, která vychází ze strategického plánu České republiky
- Využití H (vodíku) v dopravě**
 - Spolupracujeme s energetickými společnostmi na výstavbě plnicí vodíkové stanice, přičemž projekt bude mít synergií i s projektem fotovoltaické elektrárny v areálu skladu, ve kterém bude umístěna i výroba vodíku elektrolyzou (tzv. výroba „zeleného“ vodíku)
- CNG v dopravě**
 - S obchodními partnery spolupracujeme na výstavbě plnicích stanic CNG na našich čerpacích stanicích EuroOil
 - Vyjednáváme ohledně zajištění BioCNG
- LNG v dopravě**
 - uzavíráme strategické partnerství na výstavbu a provozování Zkapalňovače zemního plynu (LNG) v areálu našeho skladu

Zleva: Ilustrační slajdy z prezentací zástupců UNIPETROLU a společnosti ČEPRO.



Jiří Pohl, senior engineer SIEMENS mobility, uzavřel konferenci přednáškou s názvem [Dostupná inovativní řešení v oblasti energetiky dopravy](#). Úvod je věnován připomenutí principů tzv. Green dealu, ve kterém je zakotveno odhodlání Evropské komise řešit problémy způsobené změnou klimatu a životního prostředí, součástí této snahy má být i urychlení přechodu k udržitelné a inteligentní mobilitě. Dále pan Pohl představil pohled na strukturu konečné spotřeby energie v ČR a poukázal na deficit programového zvyšování energetické účinnosti v dopravě a na fakt, že struktura spotřeby energie pro dopravu je v ČR velmi nezdravá. Předložen byl potenciál a výčet možných úspor energie v dopravě až k významnému nástroji ke snížení konečné spotřeby energie v dopravě, kterým je náhrada vozidel se spalovacími motory elektrickou vozbou. Dále bylo referováno o procesu elektrizace železnic v ČR a přiblíženy nástroje k reálnosti vozidel se zásobníky energie: inovace v oblasti železničních vozidel i akumulátorů. Závěrečné slajdy patřily tématu aplikace vodíku v dopravě.



Zleva: diskutující členové přípravného výboru konference, Ukázka z prezentace zástupce SIEMENS a **Aleš Laciok** ukončující konferenci 10. TRENDY ČESKÉ A EVROPSKÉ ENRGETIKY.

ZÁVĚR

Rámcem celé konference byl bezesporu fakt, že (slovy pana Petra Luxe z ČEPRA) „**žijeme v době zásadních strukturálních proměn energetiky vyspělých zemí světa. Hlavní dva důvody těchto změn jsou legislativní tlak, jehož cílem je snížení zátěže životního prostředí a technologický pokrok, který přináší technologickou dostupnost alternativní zdrojů energie. Soubor ekologických, ekonomických a politických argumentů vede k významnému posunu veřejného mínění, společenských priorit v oblasti průmyslu, stavebnictví i dopravy a vede ke snaze nahradit fosilní zdroje energií obnovitelnou alternativou.**“

Česká republika si mimo oblast energetické účinnosti plní cíle, ke kterým se v rámci EU zavázala, ale velmi těžce je přijímán fakt, že není čas ani vyhodnotit jednu etapu vytyčených cílů a hned jsme nuceni vstoupit do etapy další ještě náročnější. Slovy pana náměstka Neděly: „Upravujeme na to naši legislativu a v průběhu hry se nám ten cíl zase zvyšuje a budeme muset tu legislativu znovu opravovat“, Příznivé je, že některé významné české firmy jsou nápomocné ve vykazování energetických úspor i mimo dotační tituly. Více než 70% úspor realizovaných v ČR totiž nelze vykázat.“ Nutností je prosadit individuálně akceptovatelnou mezifázi, ve které budou výrazně sníženy emise CO₂, ale dán čas na adaptaci a výstavbu potřebné infrastruktury a celý transformační proces by mělo též provázet zpracování podrobných dopadových analýz. Na holičkách nelze nechat energeticky náročnou výrobu, pro kterou stávající dekarbonizační priority EU představují existenční hrozbu.

Pevně věříme, že příští rok budete moci posoudit posuny u většiny letos konferovaných témat. Zveme Vás proto na (snad již postcovidový) **11. ročník konference TRENDY ČESKÉ A EVROPSKÉ ENERGETIKY**, který připravujeme na **11. 11. 2021** v rámci informačního programu **SMART CITY & COMMUNITY 2021**.

Prezentované přednášky, fotogalerie a videozáznam z akce jsou dostupné

ZDE: <http://www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2020/tee/>

TRENDY ČESKÉ A EVROPSKÉ ENERGETIKY



CZECH AND EUROPEAN ENERGY INDUSTRY TRENDS

DĚKUJEME ODBORNÝM GARANTŮM:



Ministerstvo životního prostředí



DĚKUJEME HLAVNÍM PARTNERŮM:



DĚKUJEME MEDIÁLNÍM PARTNERŮM:

