



ENERGETICKÁ
POLITIKA EU

ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ

EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI

PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU

O ČEM SE MLUVÍ

FAQ

KALENDÁŘ
UDÁLOSTÍ

Z OBSAHU:

| Energetická unie potřebuje baterie |

| Šest nových kapacitních mechanismů |

| Rozpočet EU bez Velké Británie |



ENERGETICKÁ
POLITIKA EU

ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ

EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI

PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU

O ČEM SE MLUVÍ

FAQ

KALENDÁŘ
UDÁLOSTÍ

VÁŽENÍ ČTENÁŘI,

v únoru pokročila jednání v Evropském parlamentu k návrhům nařízení a směrnice k vnitřnímu trhu s elektřinou. Přijaté zprávy výboru ITRE požadují zavést emisní limity pro kapacitní mechanismy ve výši 550 g CO₂/kWh pro nové zdroje a pro stávající zdroje po pěti letech od nabytí účinnosti a 200 kg CO₂/kW instalovaného výkonu za rok pro zdroje ve strategické rezervě. Strategická rezerva podle výboru méně křiví trh a má být preferovaným řešením. Skupina ČEZ takový postoj vítá, protože strategické rezervy umožňují adresovat problém nedostatku zdrojové kapacity v soustavě s minimálním dopadem na velkoobchodní trh s elektřinou a podpůrnými službami. Komise zároveň v únoru schválila kapacitní mechanismy v šesti státech: strategické rezervy, celotřížní kapacitní mechanismy a mechanismy pro řízení strany poptávky. V roce 2016 Komise identifikovala šest různých typů a celkově 28 kapacitních mechanismů v 11 členských státech.

Trialog k návrhům k vnitřnímu trhu s elektřinou má podle Komise začít již za bulharského předsednictví, které prozatím preferovalo začátek až za předsednictví rakouského. K nařízení o správě energetické unie a k energetické účinnosti již začal, k obnovitelným zdrojům se zatím odložil. Ze započatých jednání je patrné, že v mnoha ohledech bude Evropské komisi konvenovat pozice Evropského parlamentu, jednak v podpoře pravomoci Komise při přípravě vnitrostátních integrovaných plánů, jednak snaha Parlamentu, aby Komise přišla s konkrétními návrhy, jak se vypořádat s rozličnými požadavky na cíle pro energetickou účinnost a obnovitelné zdroje. Spornými body jsou naopak dlouhodobé strategie, uhlíkový rozpočet a energetická chudoba.

Příjemné čtení a pěkný začátek jara přeje,

Zuzana Krejčířiková

ČEZ, a. s. Public Affairs,
Duhová 2/1444, Praha, 140 53, publicaffairs@cez.cz
Zuzana Krejčířiková, ředitelka útvaru Public Affairs |
Eva Boudová | Lucie Horová | Michal Jedlička |
Daniel Měsíc | Zuzana Mjartanová | Tomáš Pirkel |
Jan Prášil |

Bulletin je šířen pouze v elektronické podobě a bezplatně |
Texty a informace obsažené v tomto bulletinu jsou považovány za zdroj informací v rámci Skupiny ČEZ a širší veřejnosti. Rozmnožování těchto informací a textů je povoleno za podmínky, že je uveden jejich zdroj. Informace a texty vychází z údajů dostupných v době vydání tohoto bulletinu. Public affairs neručí za správnost a úplnost informací. |
Obrázky použité v tomto bulletinu pochází z audiovizuální knihovny Evropské komise, Evropské rady, Evropského parlamentu a serverů Pixabay.com, Pexels.com a Free-images.com.



Energetická unie
potřebuje baterieZprávy k vnitřnímu
trhu s elektřinou
přijatyŠest nových
kapacitních
mechanismůAkt o kybernetické
bezpečnostiENERGETICKÁ UNIE POTŘEBUJE
BATERIE

Dne 20. února se v Evropském parlamentu setkali přátelé Evropské bateriové aliance - ti, kdo v Bruselu podporují rychlý rozvoj akumulace elektřiny, a ti, jejichž společnosti baterie vyrábějí nebo využívají ve svém podnikání.

Poslanec Evropského parlamentu Pavel Poc, iniciátor sdružení Přátel Evropské bateriové aliance v Evropském parlamentu, baterie označil za jeden z nejdůležitějších průmyslových trendů současnosti a je podle něj zapotřebí v EU „tvrdě pracovat, abychom obstáli před konkurencí a zůstali v čele.“

Generální ředitel Daniel Beneš představil vizi Skupiny ČEZ, nabídku fotovoltaik s akumulací do baterií od OIG Power a Sonnen, pilotní projekt tří megawattové baterie sloužící pro primární regulaci přenosové soustavy a investice Inven Capitalu do úspěšných projektů v Německu jako např. Sunfire. „Vítám

Evropskou bateriovou alianci a považuji ji za zásadní krok při zlepšování vývoje a výroby baterií v EU,“ uvedl.

Součástí Aliance by se měl stát i český třífázový hybridní systém CESBatteryBox, který Skupina ČEZ nabízí ve spojení s fotovoltaickou elektrárnou v základu 4,8 kWh, 7,2 kWh, 9,6 kWh a 12 kWh, v případě potřeby zvýšení kapacity je možné přidat další baterie kdykoli v čase.

Místopředseda Evropské komise pro energetickou unii Maroš Šefčovič uvedl, že trh s bateriemi v EU má potenciál vytvořit



4-5 mil. nových pracovních míst a je třeba pro něj nastavit chytrý regulační rámec a odpovídající podporu.

S ohledem na objem předpokládaných potřeb bateriových článků pro elektromobily a skladování energie v domácnostech počítá Evropská komise s tím, že objem trhu do roku 2025 dosáhne 250 mld. eur.

Evropská bateriová aliance vznikla v říjnu 2017 s cílem disponovat v EU celým výrobním řetězcem, včetně recyklace. Evropská komise připravuje strategický plán, který chce podpořit fondem s objemem 2,2 mld. eur.

O bateriové alianci také [viz Bulletin říjen 2017](#).

[Projev M. Šefčoviče](#) naleznete na stránkách Evropské komise.



ENERGETICKÁ
POLITIKA EU

ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ

EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI

PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU

O ČEM SE MLUVÍ

FAQ

KALENÁŘ
UDÁLOSTÍ

Energetická unie
potřebuje baterie

Zprávy k vnitřnímu
trhu s elektřinou
přijaty

Šest nových
kapacitních
mechanismů

Akt o kybernetické
bezpečnosti

ZPRÁVY K VNITŘNÍMU TRHU S ELEKTŘINOU PŘIJATY

Ve středu 21. února 2018 přijal Výbor Evropského parlamentu pro průmysl, výzkum a energetiku (ITRE) zprávy k nařízení o vnitřním trhu s elektřinou a ke směrnici o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou. Zpravodaj pro oba návrhy Krišjānis Kariņš zároveň získal mandát pro zahájení dialogů s Evropskou komisí a Radou Evropské unie.

Obě zprávy se v řadě oblastí shodují s obecným přístupem Rady EU k jednotlivým předpisům. Zpráva k nařízení navrhuje omezit pravomoci regionálních operačních center (ROC) a přejmenovat je na regionální bezpečnostní koordinátory (RSC). O nastavení nabídkových zón se má i nadále rozhodovat na národní úrovni. Provozovatelé přenosových soustav mají právo omezit objem dostupné přeshraniční přenosové kapacity pro obchodování. Pravidla

pro strukturu distribučních tarifů nemají být stanovena na úrovni EU.

Na rozdíl od Rady EU zpráva výboru ITRE navrhuje zachovat povinnost prioritního připojení malých obnovitelných zdrojů do soustavy a povoluje pro ně výjimky ze zodpovědnosti za odchylku. Regulační rezervy mají být nakupovány den předem. Kapacitní mechanismy mohou být zavedeny až jako poslední možnost, pokud selže plán nápravných opatření, a pokud bude nedostatek potvrzen evropským hodnocením zdrojové přiměřenosti. Strategické rezervy mají mít vlastní emisní standard. Evropská komise má podporovat energetickou transformaci, v případě regionů závislých na uhlí i finančně.

Rada i Evropský parlament se ve své pozici ke směrnici shodují na potřebě i nadále povolit cenovou regulaci dodávky elektřiny. Zákazníci by měli dostávat co nejvíc informací souvisejících se spotřebou elektřiny i prostřednictvím faktur. Je zapotřebí zrovnoprávnit postavení tradičních a nových subjektů na trhu, tedy lokálních energetických komunit a agregátorů. Agregátoři by měli ostatní účastníky

kompensovat v případě finanční újmy kvůli způsobené odchylce. Možnost vlastnictví akumulace provozovateli přenosových a distribučních soustav je omezena na integrované prvky elektrizační soustavy, nebo po neúspěšném tendru.

Výbor ITRE pak ve zprávě požaduje změnit technický proces změny dodavatele tak, aby ho bylo možné do roku 2022 provést ve lhůtě 24 hodin. Provozovatelé distribučních soustav by neměli vykonávat žádné další činnosti nad rámec těch vymezených směrnicí, což může být v protikladu vůči snaze inovovat provoz sítí. Management dat by měl být v rukách nezávislého hráče, Evropský parlament preferuje provozovatele přenosové soustavy.

Dalším krokem v legislativním procesu je zahájení dialogů mezi Evropskou komisí, Evropským parlamentem a Radou Evropské unie, které se předpokládá v druhém kvartálu letošního roku.

Program jednání naleznete [zde](#).

ENERGETICKÁ
POLITIKA EU

ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ

EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI

PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU

O ČEM SE MLUVÍ

FAQ

KALENDÁŘ
UDÁLOSTÍ

Energetická unie
potřebuje baterie

Zprávy k vnitřnímu
trhu s elektřinou
přijaty

Šest nových
kapacitních
mechanismů

Akt o kybernetické
bezpečnosti

ŠEST NOVÝCH KAPACITNÍCH MECHANISMŮ

Evropská komise dne 7. února schválila v rámci pravidel veřejné podpory EU nové kapacitní mechanismy pro výrobu elektřiny. Rozhodnutí se týká šesti zemí, konkrétně Belgie, Francie, Itálie, Německa, Polska a Řecka, tj. více než poloviny obyvatel EU.

Komise došla k závěru, že veřejná podpora navrhovaných schémat je v souladu s [Pokyny pro státní podporu v oblasti životního prostředí a energetiky](#) (EEAG). Při schvalování Komise zároveň zohlednila [závěrečnou zprávu o sektorovém šetření v oblasti kapacitních mechanismů](#) z listopadu 2016. Členské státy prokázaly, že navrhovaná opatření jsou nezbytná s ohledem na bezpečnost dodávek a zaručily se, že případné narušení hospodářské soutěže bude minimalizováno a nenavýší ceny pro spotřebitele. Nasazení nových kapacitních mechanismů zároveň musí být časově omezené v rámci předem stanoveného

období. A v neposlední řadě Komise posuzovala, zda jsou navrhovaná schémata otevřená všem skupinám potenciálních poskytovatelů kapacit, včetně přeshraniční účasti.

Zvolený typ kapacitního mechanismu musí být vhodný k řešení konkrétní situace v daném členském státě. Belgie a Německo

se chystají v rámci zajištění bezpečnosti dodávek zavést strategické rezervy. V případě Belgie jde o minimalizaci rizika výpadků dodávek kvůli vysoké míře závislosti na stárnujících jaderných reaktorech. Komise schválila finanční podporu v případech mimořádné situace, například při nejvyšší poptávce v zimních měsících. Konkrétní objem požado-





ENERGETICKÁ
POLITIKA EU

ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ

EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI

PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU

O ČEM SE MLUVÍ

FAQ

KALENDÁŘ
UDÁLOSTÍ

Energetická unie
potřebuje baterie

Zprávy k vnitřnímu
trhu s elektřinou
přijaty

Šest nových
kapacitních
mechanismů

Akt o kybernetické
bezpečnosti

vané kapacity bude každoročně posuzován belgickým provozovatelem přenosových sítí (TSO). Kromě poskytovatelů kapacit na straně výroby bude podpora otevřena i pro kapacity na straně poptávky. V Německu je hlavním důvodem pro zavádění kapacitních mechanismů probíhající reforma trhu s elektřinou (Energiewende) a odklon od jádra. Jistotu při zabezpečení dodávek by měli zaručit provozovatelé přenosových soustav, kteří mají každé dva roky povinnost obstarat rezervní kapacitu v celkovém objemu až 2 GW. Rezerva bude držena mimo velkoobchodní trh s elektřinou počínajíc rokem 2019 a opatření zůstane v platnosti do roku 2025. Schéma je otevřeno všem potenciálním dodavatelům kapacity, včetně kapacity na straně poptávky.

Itálie a Polsko čelí strukturálním problémům na trhu s elektřinou, které hodlají překonat za pomoci tzv. celotržních kapacitních mechanismů. V obou případech schválila Komise zavedení kapacitních mechanismů na období 10ti let, během kterých členské země provedou tržní reformy, které zajistí dostatečné cenové signály pro investory. V obou ze-

mích výrobcí kvůli nedostatečným příjmům z prodeje elektřiny zvažují opuštění trhu a hrozí tak riziko nedostatečné výrobní kapacity. Výběr dodavatelů kapacity bude v Itálii probíhat prostřednictvím aukcí na smlouvy typu contract for difference - v případě, že cena elektřiny dosáhne určité stanovené úrovně, musí dodavatel kapacity vrátit rozdíl ceny zpátky do systému. V Polsku bude výběr příjemců veřejné podpory probíhat prostřednictvím tzv. holandských aukcí, které jsou otevřené pro stávající i nové výrobce elektřiny, včetně obnovitelných zdrojů, strany poptávky i skladování elektřiny. Dle výše vstupní investice mohou poskytovatelé získat smlouvu na rok (stávající kapacity), pět (modernizované zdroje) nebo až patnáct let (nové zdroje). Do aukcí se mohou zapojit i poskytovatelé se sousedních zemí, nejprve prostřednictvím účasti interkonektorů v aukcích, a od roku 2022 i napřímo.

Poslední schválenou skupinou jsou kapacitní mechanismy zaměřené na stranu poptávky ve Francii a v Řecku. V praxi to znamená, že spotřebitelé dostanou finanční odměnu za to, že dočasně sníží část, nebo celou spo-

třebu elektrické energie. Takové opatření může přispět k bezpečnosti dodávek zejména v zimním období. Ve Francii bude opatření v platnosti až do roku 2023 a je otevřené jak pro průmysl, tak pro domácnosti. Doplní tak francouzský celotržní kapacitní mechanismus, který Komise schválila v listopadu 2016. V případě Řecka se jedná o prodloužení stávajícího schématu schváleného Komisí již v roce 2014 na další dva roky. Řecko se souběžně zavázalo provádět reformy trhu s elektřinou.

Rozhodnutí budou zveřejněna pod číslem spisu SA.48648 (Belgie), SA.45852 (Německo), SA.42011 (Itálie), SA.46100 (Polsko), SA.48490 (Francie) a SA.48780 (Řecko) v [rejstříku státních podpor](#). Komise potvrdila, že kapacitní mechanismy, které nyní schválila podle pravidel o veřejné podpoře EU, musí být v budoucnu zároveň v souladu s legislativními návrhy zimního balíčku, který je v současné době projednáván na úrovni evropských institucí. Konkrétní pravidla pro zavádění kapacitních mechanismů jsou diskutována v rámci [nařízení o vnitřním trhu s elektřinou](#).

Energetická unie
potřebuje baterie

Zprávy k vnitřnímu
trhu s elektřinou
přijaty

Šest nových
kapacitních
mechanismů

**Akt o kybernetické
bezpečnosti**

AKT O KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

Cílem reformy Kybernetického balíčku ze září minulého roku je stavět na opatřeních, jež zavedla strategie kybernetické bezpečnosti a směrnice o bezpečnosti sítí a informačních systémů. Pozměňovací návrhy v Evropském parlamentu k návrhu nařízení o agentuře ENISA, Evropské agentuře pro kybernetickou bezpečnost, a zrušení nařízení č. 526/2013 se týkají především souladu certifikačních schémat s mezinárodně uznávanými standardy. Hlasování o zprávě ve výboru ITRE se očekává 19. června.



ENISA se má stát řádnou evropskou agenturou se stálým mandátem a má navrhovat na žádost Evropské komise po konzultaci s Evropskou certifikační skupinou pro kybernetickou bezpečnost certifikační schémata, která se mají přijímat jako prováděcí akty. Certifikační schémata mají být v EU jednotně uznávaná, národní schémata pro stejnou kategorii produktů nebo služeb by ztratily účinnost podle úpravy v příslušném prováděcím aktu. Nové národní certifikační dozorové orgány mají dohlížet na provádění nařízení a vymáhat dodržování požadavků na shodu podle vydaných certifikátů.

Vzhledem k tomu, že většina odvětví se spoléhá při výrobě a službách na tržně řízené standardy kybernetické bezpečnosti, je třeba brát v potaz stávající globální standardy, vůči kterým se nová certifikační schémata budou hodnotit a sektorově specifické standardy, jako jsou existující IEC standardy pro zařízení v elektrických sítích. Kromě toho je třeba objasnit rozsah certifikace tím, že se přesně nadefinují ICT produkty, postupy a služby, které by mohly být předmětem schématu, stejně tak musí být ujasněny úrov-

ně zajištění a závazků.

Všechna průmyslová odvětví jsou vázána směrnicí o bezpečnosti sítí a informačních systémů („směrnice NIS“) přijatou v červenci 2016 a revidovaným obecným nařízením o ochraně údajů (GDPR), které vstoupí v účinnost v květnu tohoto roku. Kromě toho se připravuje specializovaný síťový kodex pro kybernetickou bezpečnost v pracovní skupině Komise pro inteligentní sítě, která se zabývá konkrétními požadavky na provozovatele a uživatele sítí. Je nezbytné zajistit soulad mezi kybernetickým balíčkem a tímto kodexem a vzít v úvahu specifika energetických sítí vzhledem k tomu, že provozovatelé jsou regulované subjekty s kritickými infrastrukturami. Evropská legislativa by měla řešit také dodatečné náklady, pokud regulátor uzná potřebu posílit ustanovení týkající se kybernetické bezpečnosti.

Návrh zprávy naleznete [zde](#).

Pozměňovací návrhy naleznete [zde](#).

[ENERGETICKÁ
POLITIKA EU](#)[ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ](#)[EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI](#)[PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU](#)[O ČEM SE MLUVÍ](#)[FAQ](#)[KALENÁŘ
UDÁLOSTÍ](#)[Evropský energetický
sektor v roce 2017](#)

EVROPSKÝ ENERGETICKÝ SEKTOR V ROCE 2017

Britský **Sandbag** a německý think tank **Agora Energiewende** zveřejnily na konci ledna společnou analýzu evropského energetického sektoru za rok 2017. Dokument předkládá přehled aktuálního vývoje sektoru, včetně postupné změny energetického mixu EU, nárůstu obnovitelných zdrojů, nárůstu spotřeby energie a emisí CO₂.

Autoři dokumentu v přehledných grafech dokládají poslední vývoj změn v energetickém mixu EU. V roce 2017 prudce vzrostla výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů, přičemž vítr, slunce a biomasa poprvé předstihly výrobu z uhlí. Jde o výrazný posun, ještě nedávno (v roce 2012) byl podíl elektřiny z uhlí dvojnásobný oproti obnovitelným zdrojům. Největší nárůst zaznamenala produkce elektřiny z větrné energie, a to o 19 % (+58 TWh). Dvě třetiny tohoto objemu se vyrobily (se snahou postupného odstavování uhelných elektráren)

v Německu a ve Velké Británii. Produkce ze sluneční energie vzrostla o 8 % (+9 TWh) a z biomasy o 3 % (+5 TWh). Na druhé straně poklesla výroba z černého uhlí, a to o 7 % (-27 TWh). Z důvodu podprůměrných dešťových srážek během roku 2017 klesla produkce ve vodních elektrárnách o 16 % (-54 TWh). Tento pokles byl zejména ve Špa-

nělsku, Portugalsku, Itálii a Francii nahrazen zemním plynem, a tak výroba elektřiny v plynových elektrárnách narostla o 7 % (+42 TWh). Tak jako v předchozích letech, zaznamenala opět mírný meziroční pokles produkce elektřiny z jádra, která v důsledku odstavení některých reaktorů v Německu a ve Francii poklesla o 1 % (-9 TWh). Nicmé-





ENERGETICKÁ
POLITIKA EU

**ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ**

EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI

PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU

O ČEM SE MLUVÍ

FAQ

KALENÁŘ
UDÁLOSTÍ

Evropský energetický sektor v roce 2017

ně i tak se jádro stále významně podílí na energetickém mixu EU. V loňském roce jeho podíl dosáhl 25,6 %. Vítr, slunce a biomasa souhrnně dosáhly 20,9 % a vodní energie 9,1 %. Produkce z uhlých zdrojů poklesla na 20,6 % a plyn se na výrobě elektřiny podílel 19,7 %. Zbytek (4,1 %) připadá na ostatní fosilní zdroje.

Růstovou tendenci zaznamenává spotřeba elektřiny, která roste již třetím rokem po sobě. V roce 2017 to bylo o 0,7 % více, než v roce předchozím. Analýza uvádí čtyři možné důvody pro tento nárůst. Za nejvýznamnější považuje nedostatečný pokrok v oblasti energetické účinnosti, který nestačí vyrovnávat zotavování evropské ekonomiky. Během posledních tří let rostl HDP ročně o 2 %, přičemž spotřeba elektřiny se zvyšovala zhruba o 1 %. Analýza dochází k závěru, že energetická účinnost sice roste, nicméně nestačí vyrovnávat ekonomický růst. Dalším faktorem je nárůst průmyslové produkce, zejména energeticky náročné, která roste rychleji než HDP. Výroba oceli vzrostla v EU od ledna do listopadu roku 2017 o pět procent, konkrétně se ocelářský průmysl rozvíjí v Německu, Itálii a České

republice. Jako další důvod analýza označuje nárůst populace v EU. Za poslední dva roky to bylo o více než 3 miliony. A posledním zmiňovaným faktorem, který postupně zvyšuje poptávku po elektřině, je nárůst digitální ekonomiky, komunikačních technologií, či rozvoj trhu s elektromobily. V souvislosti s emisemi CO2 analýza vyhodnocuje odvětví energetiky, ve kterém dle odhadu, i přes značný nárůst výroby energie z větru, zůstal v loňském roce objem emisí nezměněn, konkrétně na úrovni 1019 milionů tun. Za vý-

znamné faktory analýza označuje pokles výroby ve vodních elektrárnách z důvodu extrémního sucha, snížení výroby z jádra ve Francii a Německu, při současném nárůstu spotřeby elektřiny. V rámci schématu obchodování s emisními povolenkami došlo (poprvé od roku 2011) k mírnému nárůstu objemu, a to z 1750 na 1755 milionů tun, který jde na vrub ocelářskému průmyslu. Při zahrnutí sektorů mimo schéma EU ETS analýza odhaduje, že v roce 2017 emise skleníkových plynů vzrostly v EU zhruba o 1 %.





ENERGETICKÁ
POLITIKA EU

ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ

EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI

PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU

O ČEM SE MLUVÍ

FAQ

KALENÁŘ
UDÁLOSTÍ

eurelectric v novém
e pro efektivnější
elektrifikaci

Blockchain

EURELECTRIC V NOVÉM E PRO EFEKTIVNĚJŠÍ ELEKTRIFIKACI

Odvětivé sdružení eurelectric, zastupující společné zájmy evropského odvětví elektroenergetiky v Bruselu, po ohlášení nové vize mění i strukturu pracovních skupin a vizuální prezentaci.

Po rebrandingu, představeném v únoru za účasti špiček energetické politiky v Bruselu, je eurelectric za vedení generálního tajemníka Kristiana Rubyho nově vnímán jako progresivní a ukazující leadership v transformaci energetiky.

V následujících měsících bude aktivně reagovat na počínající diskusi o podobě energetiky v roce 2050 tak, aby nabídl Evropské komisi svou vizi pro připravovanou aktualizaci Ener-

getického plánu do roku 2050. Na podkladové studii pro Evropskou komisi pracuje opět tým Prof. Caprose a bude tak opět užít model PRIMES. Eurelectric připraví jednak studii k elektrifikaci, jednak analýzu k dekarbonizaci. Předběžné výsledky k elektrifikaci představí v červnu, finální analýzu pak v listopadu.

Více o [eurelectric](#).



eurelectric
powering people

[ENERGETICKÁ
POLITIKA EU](#)[ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ](#)[EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI](#)[PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU](#)[O ČEM SE MLUVÍ](#)[FAQ](#)[KALENDRÁŘ
UDÁLOSTÍ](#)

eurelectric v novém
e pro efektivnější
elektrifikaci

Blockchain

BLOCKCHAIN

Evropská komise založila začátkem února fórum a středisko EU pro sledování technologie blockchain. Cílem iniciativy je shromažďovat informace, analyzovat trendy, zkoumat socioekonomický potenciál technologie a podnítit otevřenou diskusi a spolupráci při hledání jejího praktického a spolehlivého využití.

Blockchain je decentralizovaná databáze, která uchovává neustále se rozšiřující počet záznamů. Systém je chráněn proti neoprávněnému zásahu, a to jak z vnější strany, tak ze strany samotných uzlů peer-to-peer sítě. Umožňuje vysokou míru bezpečnosti a ověřitelnosti on-line transakcí, a to bez nutnosti využít služeb důvěryhodné třetí strany.

Nejznámější aplikací technologie blockchainu je použití jako účetní kniha kryptoměn.

Nicméně zabezpečení on-line transakcí a jejich aktuálnost v reálném čase nabízí daleko širší využití, včetně nových obchod-

ních modelů založených právě na principu peer-to-peer.

V současné době probíhají pilotní programy, které testují možnosti této technologie. Kromě finančního sektoru, zdravotnictví, veřejného sektoru, služeb či logistiky, vznikají zajímavé iniciativy také v oblasti energetiky a e-mobility. Například německý pilotní projekt **Conjoule** podporuje místní trh s elektřinou a propojuje vlastníky střešních solárních systému se spotřebiteli. Domácnosti či firmy, které si vyrábějí elektřinu, tak mají možnost prodat přebytek v rámci místní komunity.

Obdobně funguje také projekt **Jouliette** v Nizozemí. Svoji vizi řešení e-mobility a vytvoření digitální infrastruktury pro e-mobilitu předkládá **OMOS** (Open Mobility System). Mezi první produkty této iniciativy patří aplikace **Share&Charge**. Jako první ji s cílem podpořit infrastrukturu pro dobíjení elektromobilů využili v Německu. S touto aplikací pracuje i společný evropský pilotní projekt **Oslo2Rome**, který sdružuje majitele dobíjecích stanic, zákazníky i výrobce elektřiny napříč Evropou. Řidičům elektromobilů umožňuje při použití

mobilní peněženky souvislé dobíjení po celé Evropě. Přičemž do budoucna se počítá s tím, že kromě chytrého dobíjení, které s ohledem na systém optimalizuje nejvhodnější čas dobíjení, budou majitelé elektrovozidel také dodávat elektřinu z baterií zpět do systému. První elektromobily s technologií Vehicle2Grid (V2G) jsou již na trhu.

Evropská komise podporuje projekty technologie blockchain od roku 2013 z unijních programů pro výzkum FP7 (7. rámcový program) a Horizont 2020. Do roku 2020 hodlá na projekty, které by mohly technologii využívat, poskytnout až 340 milionů eur. Ve spolupráci s nově otevřeným střediskem EU pro sledování technologie blockchain se chystá zviditelnit subjekty, které se této technologii věnují, aktivně se podílet na mezinárodní standardizaci, vytvářet prostor pro sdílení zkušeností, spolupracovat s členskými státy a na evropské úrovni se zapojit do řešení výzev, které nová technologie přináší. Spolu s Komisí se na fungování střediska a fóra EU bude podílet společnost **ConsenSys**.

Studie eurelectric k blockchainu [zde](#).

**Udržitelné financování
nízkouhlíkové
ekonomiky****UDRŽITELNÉ FINANCOVÁNÍ
NÍZKOUHLÍKOVÉ EKONOMIKY**

Dne 31. ledna předložila odborná skupina na vysoké úrovni (HLEG) **zprávu** obsahující strategická doporučení pro finanční systém, který podporuje trvale udržitelné investice. Komise odhaduje, že přechod na nízkouhlíkovou ekonomiku a dosažení cílů EU z Pařížské dohody pro rok 2030, včetně 40% snížení skleníkových plynů, si ve srovnání se současným stavem vyžádá navíc investice ve výši 180 miliard eur ročně. Týká se to například odvětví renovace a výstavby energeticky účinných budov, obnovitelných zdrojů energie, či nízkouhlíkové dopravy.

Taková investiční výzva přesahuje kapacitu samotného veřejného sektoru. Proto Komise na konci roku 2016 jmenovala odbornou skupinu na vysoké úrovni pro udržitelné financování. Skupina dvaceti expertů byla pověřena

přípravou komplexního plánu transformace finančního systému pro celý investiční řetězec, včetně mobilizace soukromého sektoru. Při hledání optimální finanční strategie zohlednila environmentální a sociální cíle EU.

Zároveň věnovala pozornost rizikům, kterým může udržitelnost rozvoje vystavovat finanční systém, a nutnosti i pravidlům, jak tomu čelit



v bankovníctví nebo korporacích. V závěrečné zprávě uvádí, že přesměrování investičních toků do dlouhodobých a udržitelných projektů prospěje rovněž stabilitě finančního systému.

Konkrétně navrhuje zohlednit udržitelnost při rozhodování peněžních institucí, dále doporučuje klasifikační systém, který mj. definuje pojem udržitelnosti, identifikuje oblasti, ve kterých jsou investice nejvíce potřebné, či vyjasňuje povinnost investorů prodloužit časový horizont investic.

Mezi další doporučení patří posílení dohledu kontrolních orgánů, standardní označení ekologicky orientovaných investičních fondů napříč EU nebo vydávání evropských zelených dluhopisů.

Komise, pro kterou představuje udržitelné financování jednu z hlavních priorit jejího akčního plánu pro **kapitálové trhy EU** (CMU), nyní na základě těchto doporučení zpracuje finální strategii udržitelného financování. Tu hodlá předložit na konferenci dne 22. března 2018 v Bruselu. Následně, s cílem podpořit globální investice do nízkouhlíkového, energeticky účinného a kruhového hospodářství EU, připraví konkrétní legislativní návrhy.

Rozpočet EU bez Velké Británie

ROZPOČET EU BEZ VELKÉ BRITÁNIE

Evropská unie hledá novou podobu. Plně to potvrdil neformální summit šéfů vlád a států, kteří se sešli 23. února v Bruselu. Hlavní pozornost věnovali nezbytným změnám očekávaným v dohledné době, volbám do Evropského parlamentu v roce 2019 a následujícímu rozpočtovému období EU. Základem debaty se stalo sdělení, ve kterém Evropská komise v alternativách sumarizuje klíčové elementy pro modernizaci sedmiletého finančního rámce EU.

Po odchodu Velké Británie z EU bude třeba poprvé v evropské historii zakalkulovat do rozpočtu snížení počtu členských zemí oproti předcházejícímu období. Velká Británie patřila mezi čisté plátce a rozpočet se po jejím odchodu sníží ročně zhruba o 7,6 miliard eur. Jednou z alternativ jak zajistit dostatečné financování příštího rozpočtového rámce je navýšení příspěvků členských států. Tento zdroj je založen na hrubém národním dů-

chodu (zhruba 1 % HND) a v současnosti je pro rozpočet EU největším zdrojem příjmů, konkrétně představuje zhruba 69 % rozpočtu. Takové řešení však není v souladu s dosavadním trendem a s největší pravděpodobností narazí na ochotu členských států platit do společné pokladny. Ve [sdělení k víceletému finančnímu rámci EU po roce 2020](#) ze 14. února Komise v alternativách navrhuje nový přístup k evropskému rozpočtu, a to počínaje změnami při stanovení priorit

z hlediska výdajů a vymezením nových či inovovaných zdrojů příjmu rozpočtu konče. Vedle možností postupného odklonu od podpory zemědělské a kohezní politiky, což až dosud pohltilo každoročně zhruba 70 % výdajů, předkládá ke zvážení nové akcenty na základě posunů veřejného mínění v zemích EU. Mezi aktuální priority Komise řadí bezpečnost a zajištění hranic, obranu s cílem doplnit NATO, odvrácení klimatických změn a oběhové hospodářství, zaměstnanost mla-



[ENERGETICKÁ
POLITIKA EU](#)[ENERGETIKA
V EVROPĚ A VE SVĚTĚ](#)[EVROPSKÉ ZPRÁVY
A ZAJÍMAVOSTI](#)[PRÁVNÍ PŘEDPISY
A DOKUMENTY EU](#)[O ČEM SE MLUVÍ](#)[FAQ](#)[KALENÁŘ
UDÁLOSTÍ](#)

Rozpočet EU bez Velké Británie

dých lidí, či jednotný digitální trh. Výrazné změny navrhuje Komise ke zvážení i v souvislosti s příjmy budoucího finančního rámce EU a doporučuje zaměřit pozornost na vlastní zdroje, a to zejména v oblastech s přidanou evropskou hodnotou. Z této perspektivy vidí jako jeden z možných zdrojů určitý podíl z výnosů dražeb emisních povolenek prodávaných členskými státy v aukcích. V této souvislosti Komise odhaduje potenciální příjem v širokém rozpětí, konkrétně 7 - 105 miliard eur za sedm let.

Důvody jsou zřejmé: vývoj ceny CO2 na trhu po roce 2020 se předem odhadnout nedá. Takové rozpětí však může u evropského rozpočtu, který na rozdíl od národních rozpočtů musí být vždy vyrovnaný, způsobovat určité nesnáze. Víceletý finanční rámec má výrazně proinvestiční charakter a ze své podstaty by měl přispět ke stabilitě plánování investic. Další možný zdroj příjmů Komise vidí v zavedení společného konsolidovaného základu daně z příjmu právnických osob. Jednotná pravidla tzv. korporátní daně by podle Komise posílila vazbu mezi přínosy jednotné-

ho trhu a financováním Unie, přičemž každý členský stát by si mohl ponechat možnost zdanit svůj podíl na zisku svou vlastní vnitrostátní sazbou daně. Komise odhaduje, že v závislosti na zvoleném modelu by korporátní daň mohla do rozpočtu EU během sedmi let přinést 21 až 140 miliard eur. Komise dále věnuje pozornost rozšíření zdrojů založených na dani z přidané hodnoty (DPH) či podílu zisku při vydávání euro-bankovek.

Která z předkládaných alternativ získá podporu členských států, se teprve ukáže. Formální návrh příštího víceletého finančního rámce EU předloží Komise nejpozději začátkem letošního května a následovat budou jednání. Ministři financí Itálie a Německa již **potvrdili**, že by mohli zvážit určité navýšení rozpočtu EU, a to za podmínky, že prostředky získané z daní, kterými by do rozpočtu přispívali občané či korporace, by byly důsledně využívány pro investice s evropskou přidanou hodnotou. Druhou podmínkou je zajištění účinnějšího využití prostředků v rámci kohezní politiky. Naopak Nizozemí **vyjádřilo** spíše odmítavý postoj k novým vlastním zdrojům

do rozpočtu EU. Modernizace rozpočtu bude vyžadovat přísné stanovení priorit, mezi které nizozemská vláda řadí klima a udržitelnost a požaduje, aby tato oblast byla důsledně začleněna do příštího finančního rámce, a to výrazně nad **současný 20 % cíl**.

Také Evropský parlament připravuje svoji pozici pro jednání o příštím finančním rámci. Dne 22. února schválil Výbor pro rozpočet dvě zprávy ([zde](#) a [zde](#)), ve kterých europoslanci mj. požadují, aby se k výdajové a příjmové stránce důsledně přistupovalo jako k jedinému celku, přičemž vylučují finální dohodu o rozpočtu bez shody ohledně vlastních zdrojů, mezi které řadí obdobně jako Komise revidovanou DPH, podíl z příjmů právnických osob, zdanění finančních služeb, podíl na zdanění společností v digitálním sektoru, či ekologické daně. A s ohledem na dostatečné zajištění zemědělské a kohezní politiky vznášejí požadavek navýšení stropu výdajů na 1,3 % HND. O návrhu rozpočtového výboru bude Evropský parlament hlasovat na plenárním zasedání ve Štrasburku v květnu.

Konfederace evropských zařízení pro energetické využívání odpadů CEWEP

KONFEDERACE EVROPSKÝCH ZAŘÍZENÍ PRO ENERGETICKÉ VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ CEWEP

Podobně jako je tomu u většiny ostatních energetických oborů, i energetické využití odpadů má svoji zastřešující organizaci. Tou je konfederace, vystupující pod zkratkou **CEWEP**. Problematika získávání energie spalováním odpadu a asociace firem v oboru jsou námětem dnešního článku.

Co je CEWEP a jaká je jeho role?

Confederation of European Waste-to-Energy Plants (CEWEP) je evropská konfederace zastřešující výrobce energie prostřednictvím spalování odpadu. Konfederace se zaměřuje především na sledování evropské legislativy a konzultace, obhajující zájmy členských subjektů. CEWEP udržuje pravidelný blízký kontakt s evropskými institucemi, zpracovává analýzy legislativní činnosti, podílí se na odborných studiích významných globálních or-

ganizací jako je OECD nebo OSN a sama aktivně produkuje studie vlastní. CEWEP rovněž organizuje exkurze do zařízení svých členů, pořádá kongresy, debaty a odborné workshopy a přibližuje svou činnost veřejnosti.

Na webových stránkách organizace lze najít rovněž řadu grafů a statistik, jakož i informace o stavu odvětví v evropských zemích. Konfederace také spravuje platformu, zajišťující výměnu zkušeností mezi členy - například v oblasti výzkumu a vývoje, který rovněž sama aktivně podporuje. CEWEP byla založena v roce 2002 a zastupuje okolo 80 %



evropského trhu s energií z odpadu.

Kdo je členem CEWEP a kdo jsou současní představitelé?

Členy konfederace je celkem 32 organizací z 22 zemí. Většinu tvoří státy Evropské unie, dále jsou zde zástupci z Andory, Norska, Švýcarska a Turecka. Členy jsou jak soukromé společnosti, tak různé municipální či státní organizace. Z České republiky pochází nejvíce členů a ČR je navíc spolu s Polskem, Litvou a Maďarskem jedinou z nových členských zemí Unie, které jsou v CEWEP zastoupeni.

Naši zemi v konfederaci zastupují Pražské služby, SAKO Brno, Sdružení Steo a liberecká společnost Termizo. Předsedou CEWEP je od loňského září Paul de Bruycker z belgické společnosti BW2E, který vystřídal jednoho ze zakladatelů konfederace, Ferdinanda Kleppmanna. Vedení doplňuje pět viceprezidentů a třináct místopředsedů. Jedním z nich je rovněž zástupce společnosti Termizo Liberec Pavel Bernát.

Konfederace evropských zařízení pro energetické využívání odpadů CEWEP

Jak funguje výroba energie z odpadu?

Při výrobě energie z odpadu se spaluje odpad z domácnosti, který nemůže být recyklován. Odpad umožňuje produkci tří různých druhů energie. Prvním z nich je pára, která se dále využívá ve výrobních procesech průmyslových podniků, sídlících v blízkosti místa její výroby. Druhým typem je výroba elektrické energie, kterou lze dodávat přímo do sítě a konečným uživatelům. Třetím produktem je horká voda, která se dále využije k vytápění nebo naopak chlazení. CEWEP udává, že těmito způsoby využívání odpadu lze jeho množství zredukovat až o 90 %, čímž se napomáhá plnit cíle evropské směrnice o skladování odpadu. CEWEP rovněž zdůrazňuje, že nejmodernější zařízení splňují všechna kritéria, vytčená pro emisní limity dle směrnice o průmyslových emisích. Podle statistiky na webových stránkách konfederace může elektřina, vyrobená v Evropě z odpadu, zásobovat až 18 milionů obyvatel; a teplo ze stejného zdroje pak více než 15 milionu obyvatel.

Jaká jsou případná ekologická a zdravotní rizika tohoto způsobu výroby energie?

Spalování odpadu je ve veřejnosti často vnímáno jako zdroj negativních dopadů na životní prostředí a zdraví obyvatel. CEWEP uvádí, že za posledních dvacet pět let došlo k výrazné redukci škodlivin, unikajících do prostředí z těchto výroben, zejména díky využívání sofistikovaných filtrů. Například u emisí dioxinu došlo v letech 1990 až 2000 v Německu (kde v té době fungovalo 66 spaloven odpadu) k poklesu ze 400 na 0,5 gramu na jednotku toxicity (TU) za rok, přičemž množství zpracovaného odpadu se více než

zdvojnásobilo. Statistiky uvádějí, že lokální topeniště v domácnostech za stejnou dobu vyprodukovaly až dvacetinásobek tohoto množství. Popel, vzniklý po ukončení spalovacího procesu v provozovnách, je zachycen a po vyseparování kovových částí může být dále využit, například jako příměs při stavbě silnic nebo pokryvu skládek. Nejškodlivější součásti odpadu, jako jsou olovo nebo kadmium, jsou po důkladné filtraci zachyceny a transportovány na skládky nebezpečného odpadu.



Události z energetiky

6. BŘEZNA 2018

se v Dillí pod patronací Evropské unie uskuteční workshop zaměřený na problematiku inteligentních energetických sítí. Ve dnech 8. a 9. března se navíc v indické metropoli uskuteční další odborné workshopy, respektive konference zaměřené na energetická témata, jako je příbřežní energetika či pokročilá biopaliva.

[Více informací](#) ▶▶

6. – 8. BŘEZNA 2018

proběhne v Dubaji mezinárodní veletrh s názvem Middle East Electricity 2018. Mezi řadou vystavovatelů z celého světa potvrdila svojí oficiální účast rovněž Česká republika.

[Více informací](#) ▶▶

7. – 8. BŘEZNA 2018

hostí Gdaňsk druhý ročník úspěšné konference s názvem Wind Farm Operators Forum 2018. Akce, vyhlášená loni za největší svého druhu ve střední a východní Evropě, se uskuteční v Evropském centru Solidarity a je zaměřena na problematiku příbřežní energie.

[Více informací](#) ▶▶

7. – 8. BŘEZNA 2018

se v Záhřebu uskuteční odborná konference s názvem CEE Gas Conference 2018. Akce je zaměřena na vše spojené s výrobou a distribucí zemního plynu ve střední a východní Evropě.

[Více informací](#) ▶▶

14. – 15. BŘEZNA 2018

proběhne v Bruselu další ročník mezinárodní konference nazvané SolarPower Summit 2018. Akci, na níž vystoupí více než tři stovky odborníků, analytiků či zástupců solárního průmyslu, pořádá evropská asociace fotovoltaického průmyslu SolarPower Europe.

[Více informací](#) ▶▶

27. – 29. BŘEZNA 2018

se v Sofii koná mezinárodní konference a výstava o úsporách energie a obnovitelných zdrojích s názvem Energy Efficiency & Renewables 2018. Čtrnáctý ročník akce doprovází rovněž veletrh, věnovaný problematice nakládání s odpadem a konference zacílená na problematiku inteligentních měst.

[Více informací](#) ▶▶

