

Z obsahu: Zpráva IEA: čisté technologie příliš pomalé pro zastavení globálního oteplování | Evropské jaderné fórum koncem května v Praze | Nové sdělení Evropské komise k technologii CCS | Zpráva Evropské komise o pokroku v oblasti OZE





VÁŽENÍ ČTENÁŘI,

jsem velice ráda, že jste si i tento měsíc našli čas na náš pravidelný měsíčník, ve kterém opět představujeme aktuality z oblasti energetiky a energetické politiky.

V našich tradičních rubrikách Vám přinášíme novinky z oblasti jádra, kde si můžete přečíst o aktuálně připravovaném ročníku konference Evropské jaderné fórum. Jedním z hlavních témat tohoto čísla je informace o podrobnostech právě uveřejněné konzultace Evropské komise, která pojednává o cílech evropské energetiky do roku 2030. Také si můžete přečíst článek týkající se backloadingu a jeho odmítnutí na půdě Evropského parlamentu. V rubrice FAQ Vám přinášíme bližší informace o zprávě o pokroku v oblasti obnovitelných zdrojů energie.

Věřím, že i v tomto čísle si každý z našich čtenářů nalezne informace, které ho zaujmou.

Přeji Vám příjemné čtení našeho jarního vydání,

Zuzana Krejčířiková

ČEZ, a. s. Evropská agenda,

Duhová 2/1444, Praha, 140 53, eu@cez.cz

Zuzana Krejčířiková, manažerka pro evropskou agendu,
+420 211 042 509, zuzana.krejcirikova@cez.cz |

Jiří Horák, +420 211 042 510, jiri.horak03@cez.cz |

Lucie Horová, +420 211 042 704, lucie.horova@cez.cz |

Jan Prášil, +420 211 042 580, jan.prasil@cez.cz |

Veronika Smolková, +420 211 042 492,

veronika.smolkova@cez.cz |

Veronika Vohlídková, tel. +420 211 042 445,

veronika.vohlidkova@cez.cz |

Barbora Vondrušková, +420 211 042 572,

barbora.vondruskova@cez.cz |

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. Evropská agenda neručí za správnost a úplnost informací. | Obrázky použité v tomto bulletinu pochází z audiovizuální knihovny Evropské komise.



Veřejná konzultace ke
klimaticko-energetickému
rámcí 2030

Backloading: konec
začátku nebo začátek
konce?

Stop novým daním,
zaznělo z úst komisaře
Oettingera na začátku
rozhovorů o klimatických
cílech pro rok 2030

Evropské státy brání
klimatickou roli jaderné
energetiky

VEŘEJNÁ KONZULTACE KE KLIMATICKO-ENERGETICKÉMU RÁMCÍ 2030

Koncem března Evropská komise publikovala zelenou knihu pod názvem **Rámec politiky pro klima a energetiku do roku 2030**. Současně otevřela pro všechny respondenty veřejnou konzultaci, která potrvá do 2. července.

Jak již název napovídá, hlavním účelem dokumentu je stimulovat veřejnou diskuzi nad evropskou politikou ochrany klimatu po roce 2020, která by dle představ Komise měla

nejen plynule navázat na současný povinný rámec 20–20–20, ale též umožnit splnění dlouhodobého dekarbonizačního cíle pro rok 2050, převzatého z Energetického plánu

2050, představené na konci roku 2011. Pokud jde o strukturu, dokument nijak nevybočuje z řady jiných „zelených knih“. Dle očekávání je hlavní pozornost věnována charakteristice





Veřejná konzultace ke klimaticko-energetickému rámci 2030

Backloading: konec začátku nebo začátek konce?

Stop novým daním, zaznělo z úst komisaře Oettingera na začátku rozhovorů o klimatických cílech pro rok 2030

Evropské státy brání klimatickou roli jaderné energetiky

dosavadního dění a pouze velmi obecně se dotýká budoucího vývoje.

Naopak čím kniha překvapí, je přesná charakteristika nedostatků fungování současného rámce a určitá sebereflexe z pohledu role Komise. Otevřeně je zde popsáno riziko kanibalizace klimatických cílů a budování jednotného vnitřního trhu s energiemi nebo negativní vliv současného způsobu podpory obnovitelných zdrojů nejen na trh s elektřinou, ale i na elementární otázku národního energetického mixu a zabezpečení dodávek. Dle Komise je třeba se z těchto negativ poučit a zohlednit je při nastavení rámce pro rok 2030.

Základními otázkami pro veřejnou konzultaci je pak stanovení cílů a jejich závaznost, koherence jednotlivých nástrojů a jejich funkčnost v rámci interního trhu i navenek. S tím souvisí i potenciální posílení či naopak ohrožení mezinárodní konkurenceschopnosti EU a v neposlední řadě i různá schopnost členských států při plnění případných evropských cílů. Mimo jiné i s ohledem na fakt, že se blíží rok 2015, který je všeobecně pokládán za poslední milník, kdy může být dosaženo mezinárodní dohody na základě existující Rámcové úmluvy OSN pro ochranu klimatu, je rámec 2030 považován za prioritní téma. Jak se Komise již několikrát vyjádřila, na nastávající klíčová jed-

nání nesmí Evropa přijít s prázdnýma rukama. A že se bude Komise tentokrát snažit, naznačil i německý komisař pro energetiku Oettinger, když přislíbil zpracování legislativních návrhů do konce roku 2013.

Více informací naleznete na: [☞](#)

BACKLOADING: KONEC ZAČÁTKU NEBO ZAČÁTEK KONCE?

S jistou nadsázkou lze dnešní situaci ohledně backloadingu, tj. dočasného vyřazení 900 miliónů povolenek ze systému EU ETS, dobře charakterizovat právě slovy W. Churchilla.

Poté, co 16. dubna odmítl Evropský parlament v plénu návrh Komise na backloading a současně ho definitivně nezamítl, když ho vrátil k projednání zpět do výboru, ocitl se celý návrh v patové situaci. Má celý uhlíkový trh, jeho účastníci a zejména provozovatelé zařízení počítat s účinným opatřením krátkodobě kompenzující přebytek povolenek, když Parlament v již tak napjatém harmonogramu posunul své rozhodnutí o další 2 měsíce a současně má být právě v roce 2013 z trhu staženo největší množství povolenek? Nebo by bylo lepším řešením backloading definitivně odmítnout a soustředit se na vyjednání a prosazení cel-

kové revize systému EU ETS, která je stejně nevyhnutelná? Jasno mají zastánci backloadingu, kam se oficiálně hlásí i skupina ČEZ. I přes zklamání z výsledku hlasování nadále návrh podporují a doufají, že získá většinovou podporu mezi státy a nakonec bude přijat. Jasno snad má i Komise, která vyjádřila odhodlání backloading nadále prosazovat. Lehké to však mít nebude a tak uvidíme, zda bude rok 2013 koncem špatného začátku pro ostrou fázi systému EU ETS nebo naopak začátkem jeho konce.

Více informací na: [☞](#)

STOP NOVÝM DANÍM, ZAZNĚLO Z ÚST KOMISAŘE OETTINGERA NA ZAČÁTKU ROZHovorů O KLIMATICKÝCH CÍLECH PRO ROK 2030

Pokud chce Evropa konkurovat USA pohnutým levným plynem z břidlic, neměly by se podle komisaře pro energetiku Oettingera zvyšovat energetické daně a stejně tak ani běžné daně v rámci celé Evropské unie.

V případě, že evropský průmysl nechce zaostávat za USA, musí podle Oettingera dojít ke zvýšení efektivity a zároveň by měl



Veřejná konzultace ke klimaticko-energetickému rámci 2030

Backloading: konec začátku nebo začátek konce?

Stop novým daním, zaznělo z úst komisaře Oettingera na začátku rozhovorů o klimatických cílech pro rok 2030

Evropské státy brání klimatickou roli jaderné energetiky

pokračovat proces liberalizace trhů s energiemi. Výrobci v EU jsou stále více znepokojeni potenciálními dopady masivní expanze těžby plynu z břidlic v USA, do hospodářské soutěže. Experti neočekávají, že břidlicový plyn bude hrát významnou roli i v Evropě. Podle komisařky pro klimatické změny Hoedeggardové masivnímu rozvoji těžby břidlicového plynu v Evropě brání odlišné geologické podloží a společenská přijatelnost těžby. Evropa by se proto měla spíše soustředit na zvýšení energetické účinnosti a na obnovitelné zdroje. Evropské aktuální cíle pro obnovitelnou energii jsou nastaveny do roku 2020. Obnovené vyšší energeticko-klimatické závazky pro rok 2030 budou zásadní pro energetickou bezpečnost a ekonomický růst sedmadvacítky. Evropská komise zahájila koncem března konzultaci pro nejširší spektrum zainteresovaných subjektů, která bude probíhat až do 2. července letošního roku. Hrubý návrh je očekáván na konci roku.

V současné době existuje minimální shoda na tom, jak by měly cíle pro rok 2030 vypadat. Evropu zmítanou krizí, čeká bouřlivá diskuse a to i z důvodu, že některé státy včetně Velké Británie chtějí cíle pro obnovitelné zdroje po roce 2020 úplně zrušit.

Více informací na: [▶](#)

EVROPSKÉ STÁTY BRÁNÍ KLIMATICKOU ROLI JADERNÉ ENERGETIKY

Otevřené prohlášení vlád Bulharska, České republiky, Finska, Francie, Maďarska, Litvy, Nizozemska, Polska, Rumunska, Slovenska, Španělska a Velké Británie vyzvalo k „technologické neutralitě“ v cestě naplnění budoucích emisních cílů Evropské unie (EU).

V prohlášení dvanácti států, zveřejněného 12. března, bylo zdůrazněno přesvědčení daných států, že jaderná energie „může hrát roli v budoucím nízkoemisním energetickém mixu EU“.

Zpráva rovněž upozorňuje na zajištění bezpečnosti dodávek a ekonomické výhody, které tato technologie přináší, a vyzvala k vytvoření investičního prostředí, které by reflektovalo „dlouhodobou povahou infrastrukturních projektů v oblasti energetiky.“ Členské země Evropské unie jsou v současné době vázány cílem 20–20–20 zavedeným v roce 2009. Podle EK je dekarbonizační cíl úspěšně naplňován, ale pevné závazky po roce 2020 dosud nebyly stanoveny.

Dlouhodobým cílem je snížení podílu emisí o 80 % do roku 2050. V rámci stávající strategie evropské státy učinily značné investice do obnovitelných zdrojů a provedly řadu národních opatření. V případě elektřiny, se klade důraz na podporu větrné a sluneční energie, nicméně nízká kapacita těchto technologií znamená, že celkový příspěvek k výrobě zůstává marginální.

Naproti tomu se v Evropě začala výstavba pouze jednoho nového jaderného projektu a to EPR Flamanville. Ekonomická stránka jaderné energetiky a obnovitelných zdrojů je podobná v tom, že investiční náklady jsou určujícím faktorem ceny vyrobené energie. Návrhnost investice je obvykle delší než u elektrárny spalující fosilní paliva o obdobném instalovaném výkonu, takže je obtížné iniciovat investice bez odovídajících pobídek, i když provozní náklady jsou ve srovnání s konvenčními zdroji nižší a stabilnější. Mnoho zemí nyní hledá způsoby, jak povzbudit nové projekty jaderných a obnovitelných zdrojů, aby bylo dosaženo klimatických závazků a energetické bezpečnosti. Na druhé straně, některé země – jako je Německo – se snaží vyřazovat jadernou energii stejně jako snížit závislost na fosilních palivech.

Více informací na: [▶](#)



ENERGETIKA V EVROPĚ A VE SVĚTĚ

Zpráva IEA: Čisté technologie příliš pomalé pro zastavení globálního oteplování

Vysoce obohacený uran opustil ČR

ZPRÁVA IEA: ČISTÉ TECHNOLOGIE PŘÍLIŠ POMALÉ PRO ZASTAVENÍ GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ

17. dubna vydala mezinárodní energetická agentura (IEA) novou zprávu, ve které konstatuje, že rozvoj nízkouhlíkových technologií postupuje příliš pomalu na to, aby se dařilo čelit změnám klimatu.

Řada na zprávě spolupracujících klimatologů upozornila, že i navzdory závazkům EU z roku 2009 v podobě dobře známých cílů 20–20–20 je výroba elektřiny i nadále postavena na spalování uhlí a vlády mají z celosvětové perspektivy problémy zvyšovat investice do čistých technologií. Hlavní cíl úsilí v boji proti změnám klimatu – nezvýšit v tomto století průměrnou teplotu o více než dva stupně – se tak stává pomalu nedosažitelným. I přes výrazný rozvoj obnovitelných technologií v posledních deseti letech zůstává průměrná hodnota vyprodukované emise CO₂ na jednotku vyrobené srovnatelná s hodnotou před dvaceti lety. Mezi lety 2000 a 2010 vzrostla výroba v uhelných elektrárnách o 45 % ve srovnání s růstem „nefosilní“ produkce o „pouhých“ 25 %. Současný výhled není o moc optimističtější, jak potvrzuje

jiná zpráva (Bloomberg) – celkové investice do čistých technologií byly v prvním čtvrtletí tohoto roku nejnižší za poslední čtyři roky, což je důsledkem zejména úspor ve veřejných financích. Zpráva rovněž uvádí, že jaderné zdroje schopné tento negativní trend zvrátit mají většinou zpoždění ve výstavbě, podobně jsou na tom i biopaliva, jejichž globální produkce v roce 2012 poklesla. IEA však přichází s několika doporučeními – konkrétně EU by měla co nejdříve posílit systém emisního obchodování EU ETS, aby umožnila co nejrychlejší rozvoj čistých technologií.

Více informací na: [x](#) nebo na: [x](#)

VYSOCE OBOHACENÝ URAN OPUSTIL ČR

V první polovině dubna došlo k druhému odvozu vysoko obohaceného vyhořelého jaderného paliva z ÚJV Řež, a. s. do Ruské federace, čímž opustily území České republiky veškeré jaderné materiály s obohacením vyšším než 20 %, což je konvenční hranice mezi nízkým a vysokým obohacením.

Na konferenci Mezinárodní agentury pro atomovou energii v roce 1999 došlo k úmluvě o spolupráci mezi USA a Ruskem při

odstraňování vysoce obohaceného paliva ruského původu, které zůstalo v mnoha zemích bývalého Sovětského svazu. Program RRRFR (Russian Research Reactor Fuel Return) byl započat v roce 2002 a zahrnoval 20 výzkumných reaktorů ve 14 zemích. K akceleraci došlo v roce 2004, kdy USA spustily program GTRI (Global Threat Reduction Initiative). Česká republika byla v roce 2007 první zemí EU, z níž k návratu vysoce obohaceného vyhořelého jaderného paliva do Ruské federace došlo, a je jednou z posledních zemí, která v rámci programu RRRFR dokončila repatriaci veškerého tohoto materiálu (čerstvého i vyhořelého) do země původu. Uskutečnilo se 11 odvozů ze 7 zemí – Bulharska, Maďarska, Polska, Ukrajiny, Běloruska, Srbska a České republiky. Z výzkumného reaktoru LVR–15, provozovaného Centrem výzkumu, s. r. o., byly odvezeny ve vysoko-kapacitních obalových souborech ve spolupráci ÚJV Řež, a. s. s americkým Ministerstvem energetiky, ruským Ministerstvem pro jadernou energii a korporací ROSATOM přes území Polska do přístavu v Gdaňsku, odkud lodí putoval před Baltské a Severní moře do ruského přístavu v Murmansku. Na základě dohod s USA ho zde převzala ruská strana, která obohacený uran přetvoří na palivové tyče pro energetické účely. **Více informací na: [x](#)**

EVROPSKÉ ZPRÁVY A ZAJÍMAVOSTI

Kodaň chce být městem
bez emisí do roku 2025

Evropské jaderné fórum
koncem května v Praze

Břidlicový plyn nemůže
zažehnout energetickou
revoluci v Evropě

KODAŇ CHCE BÝT MĚSTEM BEZ EMISÍ DO ROKU 2025

Hlavní město Dánska, Kodaň, pracuje na své budoucnosti ve znamení nulových emisí uhlíku. Pomoci mají větrné farmy transformace vytápěcích systémů, podpora energetické účinnosti a obyvatelé města, využívající místo aut hlavně veřejnou dopravu nebo kola.

Cestu k této budoucnosti usnadňuje Kodani mimo jiné právě i vysoký podíl cyklistů, kdy pro 36 % všech cest do škol nebo do zaměstnání je využíváno jízdní kolo. Cyklistická infrastruktura je velmi bohatá a zahrnuje více než 300 km cyklostezek.

Přibližně tři čtvrtiny objemu redukce emisí do roku 2025 bude zajištěno přechodem na nízkouhlíkovou produkci tepla a elektřiny. Cílem je rozmanitá, ale doplňující se čistá energie z biomasy, větru, slunce a geotermálních zdrojů.

Dva stávající hlavní zdroje pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla pro hlavní odběratelem Kodaň, Amager a Avedore, spalují hlavně uhlí. Ale jelikož odpadní teplo z těchto stanic je odesíláno do centrálního vytápěcího systému, operují tyto zdroje na hranici 90% účinnosti. V porovnání se 40% účinností konvenčních uhelných elektráren se jedná o poměrně vyso-

ké číslo. Cílem města je, aby tato výroba byla uhlíkově neutrální do roku 2025, což bude zajištěno postupným přechodem z uhlí na biomasu. Dalším krokem k dosažení nulových emisí je minimalizace používání automobilů. Motivací pro občany je mimo jiné zlepšování cyklistické infrastruktury a podpora prostředků veřejné hromadné dopravy. A jaké jsou náklady tohoto přechodu? Přímé investice města se odhadují být ve výši 472 milionů dolarů do roku 2025. Po zapojení soukromého financování se náklady vyšplhají na částku 4,78 miliardy dolarů.

Více informací na: [↗](#)

EVROPSKÉ JADERNÉ FÓRUM KONCEM KVĚTNA V PRAZE

Ve dnech 30. a 31. května se v Praze v hotelu Marriott uskuteční 8. plenární zasedání Evropského jaderného fóra (ENEF).

V úvodu své projevy přednesou premiéři Petr Nečas a Robert Fico, komisař Günther Oettinger, poslanec Evropského parlamentu Giles Chichester a zástupce Evropského hospodářského a sociálního výboru Stéphane Buffetaut. Hlavními tématy bude Zelená kniha k rámci pro klimatickou a energetickou politiku 2030, investice do nízkouhlíkových technologií



a role jaderné energie. Cíle pro rok 2030 mají stimulovat vyšší poptávku po nízkouhlíkových a účinných technologiích. Přáním Evropské Komise je, aby se členské státy shodly na míře ambic pro nadcházející období s výhledem na přijímání celosvětové mitigační dohody v roce 2015. Otázkou zůstává, kolik má být konkrétních cílů a zda je 2030 vhodným cílovým rokem pro jejich splnění. Proto Komise otevřela do začátku července veřejnou konzultaci. Do prosince 2013 hodlá zveřejnit konkrétnější návrh rámce 2030. ENEF se shoduje, že investice do obnovy portfolia jsou ohroženy obavami investorů z nejasných a nestabilních tržních signálů (cena povolenek CO₂, podpora OZE). Energetický plán do roku 2050 počítá s redukcí emisí v energetice o 80–95 % v roce 2050.



Kodaň chce být městem bez emisí do roku 2025

Evropské jaderné fórum koncem května v Praze

Břidlicový plyn nemůže zažehnout energetickou revoluci v Evropě

Omezení emisí (především CO₂) z výroby elektřiny znamená nahrazení současného portfolia zdrojů založeného na fosilních palivech nízkouhlíkovými technologiemi, obnovitelnými zdroji a jadernou energií. EU uznává, že udržitelnost musí být v souladu s bezpečností dodávek. Zpráva pracovní podskupiny Financování doporučuje využít co nejlépe stávající nástroje EU pro financování, ale také se zasadit o nové dočasné finanční nástroje, které by měly signalizační a katalytický efekt pro soukromé investice do nových jaderných projektů v EU. Kromě investičních partnerství ve formě modelů Manakala nebo Exelsium, studie pojednává o stropu pro cenu uhlíku, kapacitních mechanismech, rozdílových smlouvách a výkonnostních emisních normách. Takové nástroje by zohlednily potřebu nezbytných investic do nových zdrojů, motivovaly k jejich výstavbě a zajistily plnění emisních cílů a bezpečnost a stabilitu dodávek. Evropská komise během května zamýšlí přimnout na kolegiu komisařů návrh revize směrnice o jaderné bezpečnosti. Plenární zasedání tak bude první příležitostí pro výměnu názorů nad jejím obsahem. Současná směrnice byla přijata v roce 2009 s termínem pro transpozici v srpnu 2011 a s hodnocením zkušenosti v roce 2014. Komisi bývá vyčítáno neprovedení analýzy implementace současné směrnice a ana-

lýzy, která by jasně identifikovala nedostatky stávajícího legislativního rámce. Provedené zátěžové testy jaderných elektráren ovšem potřebu revize neprokázaly. Na ENEF proběhne diskuse mezi zástupci Skupiny evropských jaderných regulátorů (ENSREG), Evropské komise a zástupci průmyslu. ENSREG v reakci na postfukušimské aktivity Komise doporučoval vyhodnotit stávající směrnici v roce 2014 a až poté započít revizi.

BŘIDLICOVÝ PLYN NEMŮŽE ZAŽEHNOUT ENERGETICKOU REVOLUCI V EVROPĚ

Jedna z největších britských energetických společností uzavřela dohodu o dodávkách plynu z břidlic. David Cameron tento krok označil jako správný směr k energetické bezpečnosti Británie.

Téměř dva miliony britských domácností budou do pěti let vytápěny plynem z břidlic dováženého ze Spojených států. První kontrakt tohoto druhu v Evropě je výsledkem dohody mezi britskou energetickou společností Centrica a americkým poskytovatelem zkapalněného zemního plynu (LNG) společností Cheniere, Energetická společnost Centrica, největší brit-

ská plynárenská společnost, bude nakupovat LNG a převádět ho zpátky do původního plynného stavu a distribuovat ho britským zákazníkům. Cameron dohodu komentoval jako předzvěst britské energetické bezpečnosti, díky diverzifikaci energetického mixu, která britským spotřebitelům poskytne nový dlouhodobý, bezpečný a cenově dostupný zdroj paliva. Evropský komisař pro energetiku vyslovil podporu břidlicovému plynu, a to zejména z bezpečnostních důvodů. Kvůli obrovským výrobním nákladům, geologickým průzkumům a obavám z dopadů těžby na životní prostředí jednotlivých států však toto odvětví nezažívá v Evropě očekávanou expanzi. David Neslin, člen Americké vnitrostátní komise pro ropu a zemí plyn, navštívil Brusel aby přednesl politickým činitelům EU, zkušenosti z těžby břidlicového plynu. Neslin zdůraznil, že břidlice mohou posloužit jako odrazový můstek k nízkouhlíkové ekonomice. Někteří odborníci však upozorňují, že boom těžby břidlicového plynu bude mít v USA jen krátké trvání a výroba dosáhne vrcholu během příštích dvou až tří let, po tomto období bude následovat prudký pokles. V Evropě ohledně břidlic panuje nejistota. Loni v říjnu, britský politik George Osbourne oznámil udělení potenciálních daňových úlev pro domácí těžbu plynu z břidlic. Ve stejném

PRÁVNÍ PŘEDPISY A DOKUMENTY EU

Komise představila zelenou knihu o dlouho- dobém financování evropského hospodářství

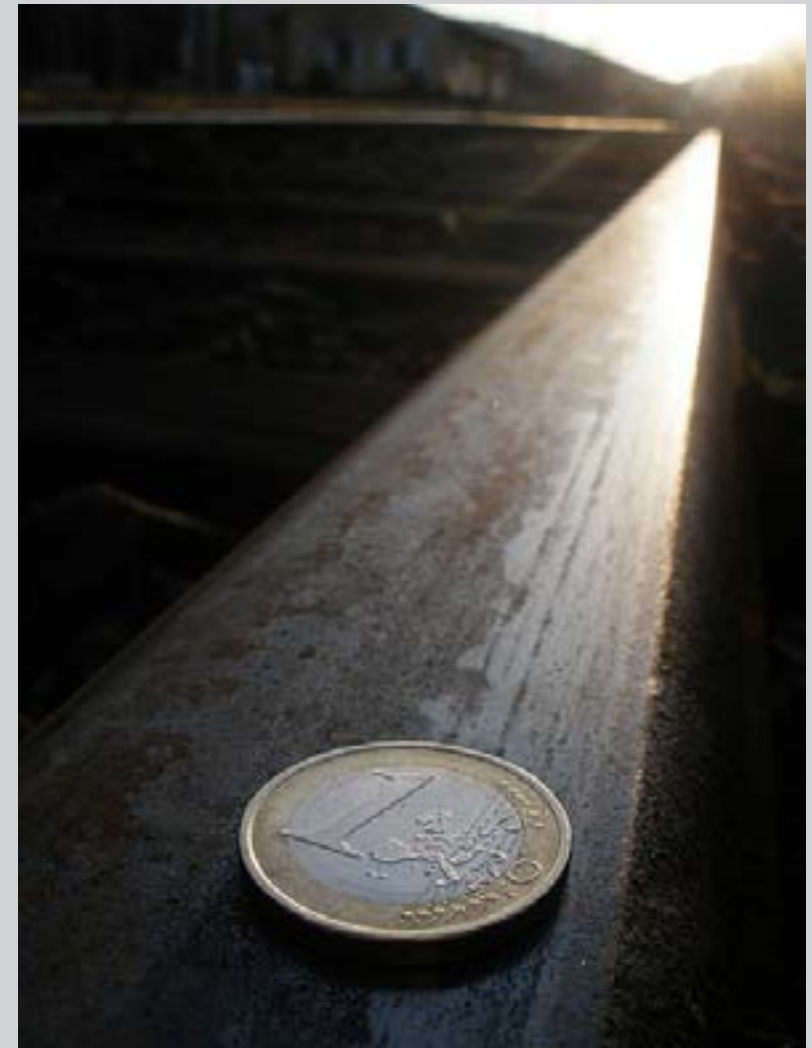
měsíci Polsko deklarovalo svůj zájem o těžbu plynu a zároveň uvedlo, že hodlá do roku 2020 investovat až 12,5 milionů eur do geologického průzkumu. Skutečně masivnímu rozvoji těžby však brání přístup jednotlivých vlád k životnímu prostředí a v poslední době tak dochází k pozastavení těžby nebo průzkumu ložisek. Na začátku března přišla z Polska zpráva, že těžební společnost, která měla průzkum v Polsku provádět, od projektu odstoupí. O rok dříve se společnost ExxonMobile rozhodla odstoupit od průzkumu ve střední Evropě. Také v Británii byla realizace průzkumných vrtů na rok odložena a. Francie na těžbu plynu z břidlic uvalila moratorium. Podle mnoha odborníků se rozmach těžby zdá být nepravděpodobný, vzhledem k řadě faktů, mezi které se řadí například nedostatek zařízení a infrastruktury, silnější regulaci životního prostředí, geologické podloží a geografickou polohu. Nedávná studie KPMG, která se soustředila na podrobné investice v tomto sektoru, ukázala, že výrobní náklady by v Evropě byly až o 40 % vyšší než v USA.

Více na: [📄](#)

KOMISE PŘEDSTAVILA ZELENOU KNIHU O DLOUHODOBÉM FINANCOVÁNÍ EVROPSKÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Koncem března Evropská komise představila Zelenou knihu o dlouhodobém financování evropského hospodářství, kterou se zahajuje veřejná konzultace. Tématem konzultace je podpora poskytování financování dlouhodobých investic, které jsou v rámci Evropské unie zastoupeny zejména výdaji v oblasti energetické, dopravní a komunikační infrastruktury, průmyslové zařízení a technologie v oblasti změny klimatu. Výsledek této konzultace by měl poskytnout Komisi vodítko jak překonat překážky v oblasti dlouhodobého financování.

Více informací na: [📄](#) nebo také na: [📄](#)



NOVÉ SDĚLENÍ EVROPSKÉ KOMISE K TECHNOLOGII CCS

Evropská komise pokračuje ve svém tažení a rozšiřuje své aktivity a diskuzi ohledně nových legislativních návrhů v oblasti změny klimatu a energetiky.

Vedle strategického dokumentu zásadní povahy, kterým je Zelená kniha k vytvoření rámce pro politiku EU v oblasti energetiky a klimatu do roku 2030 představila Komise další neméně důležité dokumenty ve specifických oblastech. Jedním z těchto návrhů je nové sdělení Evropské komise o budoucnosti zachycování a ukládání oxidu uhličitého (tzv. technologie CCS – Carbon Capture and Storage) v Evropě. Dokument shrnuje současný stav rozvoje CCS a zároveň informuje o překážkách, jež zabránily vývoji, který se předpokládal v roce 2007. Nutnost zavedení technologií CCS je dána nejen tím, že fosilní paliva budou i do roku 2030 představovat více než 50 % energetického mixu EU, ale také závazkem Unie do roku 2050 snížit emise skleníkových plynů o 80–90 % oproti hodnotám z roku 1990 a plánem přechodu na nízkouhlíkové hospodářství do roku 2050. Kvůli obtížné realizaci, nákladům a návratnosti investice není do této chvíle v provozu žádný projekt CCS na území EU (pouze dva v Norsku). Hlavními příčinami zpoždění investic jsou nízké ceny povolenek v rámci systému

EU ETS a také neexistence pobídek. Z tohoto důvodu nejsou subjekty dostatečně motivovány pro investice do rozvoje technologií CCS. Sdělení identifikuje následující hlavní překážky:

- obtížná realizace (např. nelze dlouhodobě podnikatelsky využít),
- vysoké náklady,
- odpor veřejnosti k projektům na pevnině,
- úložiště se často nenacházejí v blízkosti emitentů CO₂,
- omezení nebo úplný zákaz ukládání CO₂ na území některých členských států.

Jak již bylo řečeno, důležitým faktorem otázkou je finanční náročnost této technologie. Předpokládá se, že první elektrárny vybavené technologií na CCS budou téměř o 60–100 % dražší, v závislosti na zvolené technologii zachycování, než běžné elektrárny. Odhadované provozní náklady se pohybují od 30 do 100 eur/t uloženého CO₂ (průměrně 40 eur/t v případě uhelných elektráren a 80 eur/t v případě elektráren na zemní plyn) plus náklady na dopravu a uložení. Výrazné rozšíření a rozvoj CCS pak může přinést výrazné snížení těchto nákladů.



Tyto závěry a další probíhající konzultace budou důležitým zdrojem informací k přípravě budoucí klimaticko-energetické regulace po roce 2020. Konkrétně k celému rámci pro politiku EU v oblasti energetiky a klimatu do roku 2030 již probíhá veřejná konzultace a zúčastněné osoby se tak budou moci k návrhu vyjádřit až do data 2. července 2013.

KALENDÁŘ UDÁLOSTÍ

Události z energetiky

8.–9. KVĚTNA proběhne v Istanbulu konference a veletrh s názvem Argus Turkish Power and Gas Trading 2013. Hlavními náměty debaty jsou klasická energetická témata jako je pokrok v liberalizaci a regulaci energetiky, energetický mix nebo vývoj cen v energetickém sektoru. Podrobnosti na: [↗](#)

9.–10. KVĚTNA se v portugalském městě Porto uskuteční konference s názvem ICEE 2013. První ročník akademického kongresu je zaměřen na propojení energetiky, životního prostředí, ekonomiky a inženýrství, s výrazným fokusem na otázky vztahující se k ekonomické krizi. Více najdete na: [↗](#)

13.–14. KVĚTNA se v Londýně koná 6. ročník akce nazvané Crude Oil Summit. Na konferenci, zaměřenou na zpracovávání surové ropy, zamíří do londýnského hotelu Hilton Tower Bridge účastníci z celého světa, mj. z Iráku, Brazílie či Ruska. Více najdete na: [↗](#)



21.–24. KVĚTNA pořádá Mezinárodní agentura pro atomovou energii (IAEA) ve Vídni Mezinárodní setkání expertů nad tématem lidského a organizačního faktoru v jaderné bezpečnosti ve světle nehody v jaderné elektrárně Fukušima – Daiči. Účelem setkání je výměna informací a zkušeností v oblasti jaderné bezpečnosti na expertní úrovni. Více najdete na: [↗](#)

29.–31. KVĚTNA hostí bulharská metropole Sofie devátý ročník kongresu EE&RE, zaměřeného na energetickou účinnost a obnovitelnou energii v oblasti jihovýchodní Evropy. Mezi hosty nechybí zástupci Generálního ředitelství pro energii Evropské komise nebo řada místních odborníků na dotýcnou problematiku. Více najdete na: [↗](#)

Zpráva Evropské komise
o pokroku v oblasti OZE

ZPRÁVA EVROPSKÉ KOMISE O POKROKU V OBLASTI OZE

Evropská komise dne 27. března zveřejnila první zprávu o pokroku v oblasti obnovitelných zdrojů energie (OZE), vytvořenou v souladu se směrnicí o obnovitelných zdrojích energie z roku 2009. Jaký je aktuální stav v oblasti OZE v Evropské unii? Jak se jednotlivým členským státům daří naplňovat dlouhodobé cíle v této oblasti? Jak si v porovnání s ostatními stojí Česká republika? Stručné odpovědi na tyto otázky naleznete v následujícím článku.

Jaké jsou záměry a cíle Evropské unie v oblasti OZE v dlouhodobém horizontu?

Rozhodným datem, v němž se protínají dlouhodobé cíle Evropské unie v oblasti OZE, je rok 2020. Právě v tomto roce by podle směrnice č. 2009/28/EC, která zajišťuje základní právní rámec pro naplnění těchto cílů, měl činit podíl OZE na celkové energetické spotřebě v každé členské zemi Unie minimálně 20 % a další 10% podíl by OZE měly tvořit v sektoru dopravy. Jedná se o páteční prvek Evropské strategie růstu pro rok 2020 a Evropská unie jej proto sleduje a dohlíží na jeho plnění. Ve zmíněné strategii by měla být zohledněna globální hospodářská krize, která vypukla v roce 2008 a naplno zasáhla rovněž členské státy sedmadvacátky. Evropská unie věří, že podpora OZE bude jednou z cest, která pomůže nastartovat ekonomický růst zemí EU a současně přispěje ke zvýšení energetické nezávislosti a bezpečnosti a v neposlední řadě bude mít pozitivní dopad na zlepšení životního prostředí a zmírnění dopadů klimatických změn.

Jaký je celkový aktuální stav naplňování cílů v oblasti OZE?

Evropská komise ve své zprávě konstatuje, že stávající rozvoj OZE je v takřka všech zemích Evropské unie dobrý nebo uspokojivý, nicméně



Zpráva Evropské komise o pokroku v oblasti OZE

prognóza do budoucna tolik pozitivní není. Údaje obsažené ve zprávě totiž vesměs pocházejí z období let 2008–2010, kdy na státy ještě zcela nedopadla šířící se globální hospodářská krize. Zpráva proto důrazně připomíná, že pokud jednotlivé státy nechtějí sklouznout z nastoupené trajektorie, bude zapotřebí přijmout řadu relevantních opatření, které umožní nastoupenou cestu úspěšně dokončit. Tento poněkud dramatický předěl je způsoben tím, že právě z roku 2010 pocházejí poslední oficiální data, která členské státy Komisi zaslaly a prognózy Komise pro další léta vycházejí z jejich předběžných zjištění. Ze zprávy vyplývá, že celkem dvacet států Evropské unie v roce 2010 naplnilo nebo dokonce překročilo hodnoty celkového podílu OZE na energetické spotřebě, vytyčené v daném Národním akčním plánu pro obnovitelné zdroje energie. Pozitivní výsledky vykazuje rovněž oblast vytápění a chlazení, kde dosáhlo úspěchu 21 členských států, naopak více než polovina zemí nedosáhla na své cíle v oblastech podílu OZE v energetickém mixu z hlediska elektrické energie (15 států) a podílu OZE v dopravě (22 států).

Jak si vedly jednotlivé členské státy?

V oblasti celkové spotřeby dosáhly ve sledovaném období největšího úspěchu Bulharsko, Belgie a Rumunsko, které výrazně přesáhly plá-

novaný podíl OZE. Na opačném pólu tabulky stojí dva malé ostrovní státy – Kypr a Malta. Nicméně z velkých průmyslových států se nepodařilo kritéria splnit pouze Francii a Polsku, v obou případech navíc celkový výsledek přesahuje 95 % z hodnoty splnění cíle. V oblasti elektřiny se mezi velkými státy, jež nedokázaly naplnit vlastní kritéria, objevuje rovněž Velká Británie. Celkem v této oblasti nepospělo 15 států, mimo jiné Rakousko, Slovensko nebo Portugalsko. Stejný počet zemí neuspěl rovněž v oblasti dopravy. Naopak co se týče naplnění podílu OZE při vytápění a chlazení dosáhlo negativního výsledku pouze šest států – Francie, Irsko, Lotyšsko, Malta, Nizozemsko a Polsko.

Jak ze zprávy vychází Česká republika?

Česká republika naplnila prakticky všechna svá kritéria, týkající se podílu OZE. Naší zemi se podařilo přesáhnout plán celkového podílu obnovitelných zdrojů o více než 10 %. Pozitivní výsledky vykazala Česká republika rovněž v jednotlivých sledovaných oblastech. Podařilo se oproti roku 2009 zvýšit plánovaný podíl OZE a dosáhnout tak cíle pro rok 2010 v sektoru elektrické energie, mírně jej překročit v oblasti dopravy, navíc stejně jako v roce 2009 byla úspěšně překročena stanovená kritéria pro podíl OZE na vytápění a chlazení.