# ZPRAVODAJ

ČSVE

Česká společnost pro větrnou energii

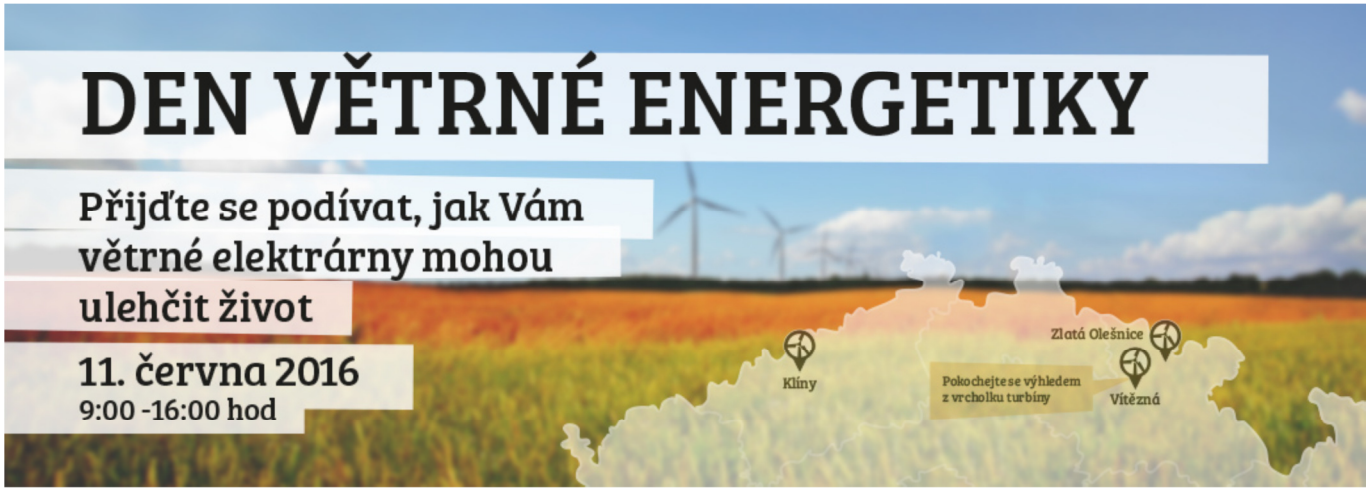
*3-5/2016*

## Slovo na úvod

Vážení příznivci větrné energie,

máte před sebou nové číslo našeho občasníku, Zpravodaje ČSVE. Tradičně Vám předkládáme výběr aktualit z našeho oboru, jako je shrnutí statistiky, upozornění na legislativní dění a nové předpisy, informace o přednáškách a exkurzích, a tentokrát také pozvánku na akci pro nejširší veřejnost...

## Pozvánka




Opět se nám blíží **oslava „Světového dne větru“** nebo chcete-li Global Wind Day, který připadá vždy na 15. června. ČSVE tyto oslavy aktivně podporuje a zapojuje se do nich a nejinak tomu bude i letos, přesto však rozdíl oproti minulým ročníkům bude zásadní.

Naše oslavy se uskuteční **v sobotu 11. června**, letos nikoli jako Den otevřených dveří, nýbrž jako **Den větrné energetiky**, protože kromě tradičně otevřených lokalit s větrnými elektrárnami, které zájemci mohou navštívit v rámci svých víkendových výletů v různých krajích a které nabízejí také velmi zajímavý doprovodný program pro děti i dospělé, přivezeme letos unikátně kus větrníku také přímo do centra Brna! Cílem je přiblížit větrnou energetiku a její praktické využití v běžných domácnostech. Jak taková domácnost funguje a vypadá si mohou prohlédnout návštěvníci expozice přímo na náměstí Svobody na modelu chytrého domu s ukázkami inteligentního řízení spotřeby domácnosti. Hnutí DUHA, které je spolupořadatelem této akce, pak představí program komunitního využití obnovitelných zdrojů a přiblíží tak možnosti obcí a domácností zapojit se do investic do větrných elektráren v praxi.

Navíc pro Vás letos exkluzivně otvíráme také brány firmy SIAG v Chrudimi, českého výrobce ocelových věží pro větrné elektrárny. Mimo prohlídek provozu výrobny budou mít návštěvníci možnost také virtuálně projít interiér větrné elektrárny díky 3D simulaci, a to včetně odborného výkladu.

Přijďte se v sobotu 11. června podívat!

Více na www.csve.cz

**Významné poděkování v zajištění Dne větrné energetiky patří především hlavním partnerům akce:**

www.komoraoze.cz www.siag.cz www.svilla.cz www.apb-plzen.cz

**Děkujeme také dalším partnerům akce:**

**Velké díky patří i provozovatelům, kteří podporují akci otevřením svých větrných elektráren:**

**VtE Vítězná - Občanský větrný park a.s. / VtE Věžnice – ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.**
**VtE Hať – SWPOW s.r.o. / VtE Oldřišov - MAX BÖGL OSTWIND CZ**
**VtE Zlatá Olešnice – Fan Plus s.r.o. / VtE Klíny – Altenerg.s.r.o.**

## Větrná energetika v kostce

U příležitosti Dne větrné energetiky vydáváme aktualizovanou informační brožuru s názvem **„Větrná energetika v kostce“**. Získat ji můžete na všech lokalitách, kde se Den větrné energetiky bude konat.

V případě dotazů se obracejte na sekretariat@csve.cz.

# Informace pro členy

## Staronové předsednictvo

V úterý 23. února 2016 se Hradci Králové uskutečnilo **řádné valné shromáždění členů ČSVE**, jehož úkolem bylo mimo jiné zvolit členy předsednictva na další dva roky. Důvěru dostali opět **Michal Janeček, Štěpán Chalupa, Martin Vojáček, David Hanslian, Stanislav Buchta, Karel Marek a Rudolf Kreisinger**. Na prvním zasedání předsednictva pak Michal Janeček obhájil rovněž post předsedy ČSVE, místopředsedou ČSVE byl opět zvolen Štěpán Chalupa (který je rovněž předsedou Komory obnovitelných zdrojů energie, dále také členem Výboru pro udržitelnou energetiku Rady vlády pro udržitelný rozvoj a nově také jedním z místopředsedů European Renewable Energy Federation EREF).

## Vzpomínka - Ing. Milan Miessler (1935-2016)

*Ing. Milan Miessler na VS ČSVE v Hradci Králové, 2009*

V neděli 6. března 2016 nás opustil jeden ze zakládajících členů ČSVE a první redaktor časopisu Větrná energie, pan Milan Miessler.

Milan Miessler se narodil roku 1935 v Karlových Varech v lékařské rodině, nicméně sám vystudoval elektrotechnickou fakultu ČVUT a ve Výzkumném ústavu hutnictví železa se začal věnovat práci s počítačem. Po odchodu z Československa se usadil ve Velké Británii, kde po krátké době nastoupil do IBM v jihoanglickém Winchesteru. Zde pracoval 24 let, nejprve na vývoji počítače řady 370, pak diskové paměti, potom ve vědeckém středisku na Image Processing pro lékařské účely a posléze na vývoji displejových technologií. Celkem mu bylo uděleno sedm patentů z oborů počítačového hardware, ultrazvukové techniky v medicíně, plynárenství a displejové techniky.

Již během několika posledních let u IBM se začal amatérsky zajímat o obnovitelné zdroje energie a po svém odchodu do důchodu a návratu do Prahy v roce 1991 se tomuto oboru začal věnovat více. V roce 1993 například inicioval a koordinoval vytvoření studie potenciálu obnovitelných zdrojů energie v ČR, financované EU a realizované britskou firmou CSMA a českým ministerstvem životního prostředí, tehdy vedeným Ing. Josefem Vavrouškem.

V roce 1994 stál pak u zrodu České společnosti pro větrnou energii a na pokyn jejího prvního předsedy, RNDr. Josefa Štekla se ujal vedení redakce časopisu Větrná energie, kterou vedl osm let. Díky Milanu Miesslerovi jsou tak uchovány některé informace z historie oboru větrné energetiky u nás.

Za své zásluhy v oboru a přínos pro samotnou ČSVE udělilo valné shromáždění ČSVE panu Miesslerovi v roce 2010 čestné členství.

*(Napsáno s přispěním informací od pana Břetislava Koče a RNDr. Josefa Štekla, foto: Břetislav Koč)*

## Statistika

Jak jsme informovali již v minulém čísle, v loňském roce u nás nebyla postavena žádná větrná elektrárna. Daný stav nabízí možnost zajímavého srovnání výroby v letech 2014 a 2015 např. podle krajů.

| Instalace a výroba větrných elektráren podle jednotlivých krajů | | | |
|---|---|---|---|
| **Kraj** | **Instalovaný výkon (MW)** | **Výroba 2014 (MWh)** | **Výroba 2015 (MWh)** |
| Zlínský | 0,23 | 174,90 | 253,60 |
| Jihomoravský | 8,25 | 12552,50 | 13830,30 |
| Karlovarský | 51,8 | 86923,60 | 101170,30 |
| Liberecký* | 24,0 | 40861,60 | 53008,30 |
| Moravskoslezský* | 21,6 | 46487,50 | 57748,50 |
| Olomoucký | 42,6 | 78756,30 | 87364,90 |
| Pardubický | 19,2 | 16221,50 | 16845,20 |
| Středočeský | 6,0 | 7194,80 | 9958,60 |
| Ústecký | 86,8 | 161020,80 | 194182,60 |
| Vysočina | 11,8 | 20146,20 | 22132,60 |
| Plzeňský | 0,8 | 940,70 | 1196,90 |
| Královéhradecký* | 8,0 | 1154,10 | 14067,50 |
| **VÝROBA CELKEM (GWh)** | | **472** | **572** |

*Zdroj: ERÚ, ČSVE*

** V označených krajích byly instalovány v roce 2014 nové VtE, v průběhu roku (přesněji v jeho závěru) došlo tedy k navýšení instalovaného výkonu. Srovnání celoroční výroby v těchto krajích tedy není přesné.*

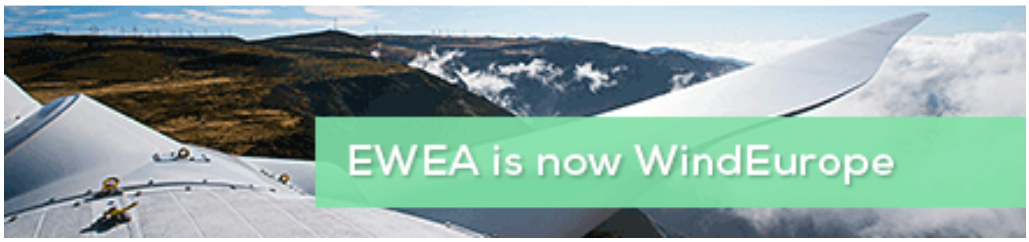
Dále nabízíme srovnání nových instalací a celkového instalovaného výkonu ČR a sousedních zemí:

| | **Instalováno v 2015 (MW)** | **Celkový instalovaný výkon na konci 2015 (MW)** | **Podíl na celkovém instalovaném výkonu VtE v EU** |
|---|---|---|---|
| Česká republika | 0 | 283 | 0,20% |
| Německo | 6 013 | 44 946 | 31,75% |
| Polsko | 1 266 | 5 100 | 3,60% |
| Rakousko | 323 | 2 411 | 1,70% |
| Slovensko | 0 | 3 | 0,002% |
| **EU-28** | **12 800** | **141 578** | |

*Zdroj: WindEurope*

Statistické údaje za rok 2015 pro Českou republiku, Evropu i svět naleznete v přehledné podobě také na www.csve.cz

# Co nového v Evropě




## EWEA se změnila na WindEurope

Vítr je konkurenceschopný

Větrná energie dává ekonomický smysl. V současné době je vítr na pevnině (onshore) nejlevnější formou výroby elektřiny z nových zdrojů v Evropě. Vítr v Evropě vytváří roční obrat více než 67bn EUR a 255.000 pracovních míst. U větrných elektráren na moři (offshore) se rychle snižují náklady a budou hrát ústřední roli v evropském energetickém mixu do budoucna.

Vítr představuje hlavní směr

V loňském roce tvořily větrné elektrárny 44 % všech nově instalovaných zařízení na výrobu energie v celé Evropě - více než kterákoli jiná technologie. Vítr pokrývá více než 11 % poptávky po elektřině v Evropě. V roce 2030 by vítr mohl pokrývat čtvrtinu spotřeby elektrické energie v EU a být tak páteří energetického systému Evropy.

Vítr je strategický

Vítr je důležitou a rostoucí součástí evropské průmyslové základny. Tři z pěti největších výrobců turbín na světě jsou evropské společnosti. Evropský průmysl dosahuje 40% podílu všech větrných turbín prodávaných po celém světě a má lví podíl na evropském výsledku vývozu v oblasti obnovitelných zdrojů. Vedeme svět v oblasti větrné energie na moři s více než 90 % dnešních offshore větrných farem.

Celkově lze říci, že větrná energetika se změnila z okrajového sektoru na hlavní proud průmyslu. Sektor větru vyzrál a stále se vyvíjí, a je třeba, aby se naše značka vyvíjela s ním.

Jedná se o klíčový moment a těšíme se na další spolupráci s vámi s cílem zajistit růst a prosperitu větrné energetiky v Evropě

www.windeurope.org

# Web – www.csve.cz

Upozorňujeme všechny členy, že **v průběhu měsíce června přistoupíme k pravidelné změně hesel pro přístup do zaheslovaných sekcí našich webových stránek www.csve.cz**, Všichni členové ČSVE obdrží nová přístupová hesla včas emailem. V případě jakýchkoli problémů s přístupem či dotazů se obracejte na sekretariat@csve.cz nebo web@csve.cz.

## Legislativa

Po legislativní „smršti“ na přelomu roku, kterou jsme shrnuli v minulém čísle, přinášíme tentokrát trošku stručnější přehled. Nejprve informace o nových předpisech.

Drobnou (a pro nás nepodstatnou) novelou si prošel **zákon č. 165/2012 Sb. o podporovaných zdrojích energie**. Novela byla vydána pod č. 107/2016 Sb., týká se pouze 2 odstavců a účinná je ode dne vyhlášení, tj. od 6. dubna 2016.

Od 1. června 2016 nabývá účinnosti **nová vyhláška o vykazování elektřiny z podporovaných zdrojů č. 145/2016 Sb.**, která v plném rozsahu nahrazuje vyhlášku č. 478/2012 Sb. Vyhláška upravuje zejména rozsah údajů a termíny a způsob předávání a evidence naměřených nebo vypočtených hodnot elektřiny z podporovaných zdrojů včetně vzorů výkazů a způsob a postup uvedení výrobny elektřiny do provozu (dále samozřejmě způsob a uvedení výrobny tepla do provozu, způsob měření dodaného tepla, způsob měření a výpočtu vyrobeného množství elektřiny z OZE nebo DZ při výrobě společně s neobnovitelným zdrojem atd.)

Novelizovaná byla rovněž **vyhláška č. 82/2011 Sb. o měření elektřiny** a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny, a to vyhláškou č. 152/2016 Sb. Tato novela nabude účinnosti 1. června 2016.

Aktualizované předpisy najdete na našich webových stránkách (přístup v zaheslované sekci pro členy).

Jako zajímavost si dovolujeme upozornit na novou **vyhlášku č. 70/2016 Sb. o vyúčtování dodávek a souvisejících služeb v energetických odvětvích**, která nabude účinnosti od 1. července 2016. Vyhláška upravuje mj. náležitosti vyúčtování elektřiny spotřebitelům, které by mělo nově obsahovat také např. informace o původu energie nebo podílu jednotlivých zdrojů na celkové směsi paliv obchodníka s elektřinou, tedy jaký „elektrický mix“ Vaše domácnost spotřebovává (s uvedením podílu elektřiny vyrobené z uhlí, jaderných zdrojů, zemního plynu, OZE, druhotných nebo jiných zdrojů)

V těchto dnech se dále Senát zabýval návrhem zákona, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona č. 131/2015 Sb. (loňská velká novela energetického zákona, ZoPOZE atd.) a schválil jej ve znění předloženém poslanci. Připomínáme, že tento návrh zákona řeší mj. medializovanou problematiku postavení předsedy/předsedkyně ERÚ a členů Rady ERÚ ve vztahu ke služebnímu zákonu.

Co se týká **notifikace podpory pro nové VtE, resp. OZE** obecně, notifikační proces stále běží za výrazné spolupráce České republiky, kterou zastupuje Ministerstvo průmyslu a obchodu spolupracující rovněž s Komorou obnovitelných zdrojů energie.

*Zpracováno podle aktuálního stavu k 25-05-2016*

# Přednášky a exkurze k větrným elektrárnám

## Den Země s větrnými elektrárnami....

Náš lektor, Ing. Špičák, měl v pátek 22. dubna možnost přednášet pro žáky ZŠ v Tučapech. Hlavní bylo, aby se děti bavily, pochopily, jak fungují větrné elektrárny, co přináší jejich provoz, a byly schopny si na to vzpomenout i po určitém čase. Jak uvádí Ing. Špičák: „Děti byly spokojené, tak se snad uvedené cíle podařilo splnit.“

ZŠ T.G.Masaryka ve Fulneku pro své žáky na Den Země organizovala aktivity mimo školu. Osmáci se vydali na exkurzi k větrným elektrárnám u Veselí u Oder a zcela v duchu smyslu Dne Země došli na místo exkurze pěšky z Oder. Na místě je čekal Pavel Prchal, který jim vysvětlil, z čeho se větrná elektrárna skládá, jak funguje a zodpověděl jejich zvídavé dotazy.

## Mezinárodní exkurze

V úterý 24. května pak k větrným elektrárnám u Pcher ve Středočeském kraji zavítala mezinárodní delegace – v rámci projektu Erasmus - Pollution - Find a STEM sollution, který se zabývá alternativními zdroji energie, navštívili základní školu Vodárenská v Kladně zástupci 4 evropských zemí (Francie, Španělsko, Chorvatsko a Polsko) a společně pak právě zmíněné větrné elektrárny. Ačkoli ten den počasí zrovna moc „výletní“ nebylo, exkurze se účastníkům velice líbila.

*Jestliže máte zájem o přednášku na Vaší škole, pište prosím na e-mail **vzdelavani@csve.cz**. Ozveme se Vám. V případě Vašeho zájmu o účast na některé z připravovaných přednášek nás kontaktujte na uvedené adrese. Rádi Vám poskytneme přesné informace o místu konání přednášky. Informace o připravovaných přednáškách pak naleznete na **www.csve.cz**.*

Aktuálně připravované přednášky pro školy