



ALIANCE  
PRO ENERGETICKOU  
SOBĚSTAČNOST



CZEPRO

# ŠETRNÉ ZDROJE – PŘÍLEŽITOST PRO ČESKO



STABILNÍ RŮST OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ SNÍŽÍ ZNEČIŠTĚNÍ



VYTVOŘÍ NOVÁ PRACOVNÍ MÍSTA



SPOLU SE ZVYŠOVÁNÍM ENERGETICKÉ EFEKTIVITY



POMŮŽE DOMÁCÍMU PRŮMYSLU

Česká republika debatuje téměř pět let o podobě nové Státní energetické koncepce, současně nás čeká spousta rozhodnutí v rámci Evropské unie o cílech v klimatické a energetické politice do roku 2030. Výsledek obou diskuzí značně ovlivní domácí ekonomiku a může přinést potřebný impuls pro naše hospodářství, fatálně závislé na spotřebě uhlí, uranu nebo ropy.

Větrné, solární nebo bioplynové zdroje spolu se zvyšováním energetické efektivity budov a průmyslové výroby patří k základním pilířům nezávislosti rodin a podniků na vysokých účtech za energie. Jasně závazky tak na domácí i evropské úrovni zajistí stále se rozvíjícímu sektoru šetrné energetiky stabilitu pro další potřebný růst.

## KONKRÉTNÍ PŘÍNOSEY ŠETRNÉ ENERGETIKY PRO ČESKOU REPUBLIKU

### Nová pracovní místa

Výroba větrných turbín, solárních panelů, kotlů na biomasu, jejich instalace a provoz zaměstnávaly v Evropě během roku 2010 přes milion lidí. Do konce tohoto desetiletí zaručí naplnění cílů EU práci téměř třem milionům občanů. Udrží-li se v Evropě stabilní prostředí pro další investice, může v letech 2020–2030 narůst počet lidí pracujících v sektoru obnovitelných zdrojů až na čtyři miliony.

### Podpora energetické nezávislosti

Každý rok utratí EU za dovoz energie a energetických surovin okolo 400 miliard eur, což odpovídá 3 % HDP EU. Ročně z Česka odtečou stovky miliard korun za dovoz ropy a zemního plynu. **Naplnění cílů do roku 2020 sníží výdaje států EU za energii o 200 miliard euro ročně, navazující cíle do roku 2030 umožní další snižování výdajů a budování energetické soběstačnosti. Klíčový impuls potřebuje i česká ekonomika.**

### Ochrana zdraví

Podle loňské studie Mezinárodního měnového fondu se v roce 2011 pohybovaly negativní dopady ze spalování uhlí ve výši 3,39 procent ročních příjmů České republiky – cca 35 miliard korun ročně. Právě obnovitelné zdroje mohou pomoci snížit spotřebu fosilních paliv a nahradit je, což se pozitivně promítne v uspořených výdajích za lékařskou péči v regionech silně postižených znečištěním ovzduší.

Podle čísel Evropské komise vydaly státy v roce 2011 z veřejných zdrojů na podporu fosilních zdrojů 26 miliard eur a 40 miliard eur na škodách na zdraví. Podpora obnovitelných zdrojů pak stála dvakrát méně než součet výdajů za konvenční zdroje.

mld.  
26

mld.  
40

## NAŠE SOUČASNÉ MOŽNOSTI ČISTÉ ENERGETIKY

Přes milion českých domácností je již dnes zásobováno čistou energií získanou z větrných a solárních elektráren. Výkon zelené energetiky má tak v Česku reálný růstový potenciál. Podle propočtů respektované Pačesovy komise mohou obnovitelné zdroje pokrýt až dvě třetiny dnešní poptávky elektřiny a z poloviny nahradit současnou spotřebu tepla dotovanou z uhlí a plynu.

### ENERGIE ZE SLUNCE



Z pohledu rychlosti technologických inovací je jasnou jedničkou na trhu obnovitelných zdrojů solární energetika. Do konce tohoto desetiletí se očekává propad ceny solárních panelů o desítky procent ze současné ceny. Podle společnosti General Electric bude do pěti let energie vyrobená pomocí jejich solárních panelů levnější než uhelná nebo jaderná elektřina.

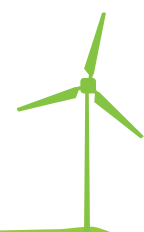
Pokud bychom uvažovali v Česku jen dostupné střechy, může elektřina ze slunce dodat elektřinu pro více než dva miliony domácností.

### ZELENÁ ENERGIE Z ROSTLIN



Biomasa bude v následujícím půlstoletí hrát nejdůležitější roli jak v produkci čisté elektřiny (56 % českého potenciálu zelené elektřiny), tak v dodávkách tepla (68 % potenciálu čistého tepla). Evropská klimatická nadace předpokládá, že náklady na získání energie z biomasy by mohly po roce 2020 začít konkurovat fosilním palivům.

### SÍLA VĚTRU



Větrné elektrárny patří k nejdůležitějším čistým zdrojům a v Česku dosahují dlouhodobé možnosti větrné energetiky až k produkci energie pro 2 miliony domácností. Na konci tohoto desetiletí by potom mohla elektřina získaná z větru plně konkurovat i ceně elektřiny z případných nových jaderných reaktorů.

## TISÍCE PRACOVNÍM MÍST V OHROŽENÍ

V Česku mají obnovitelné zdroje také prokazatelné výsledky. Výroba kotlů na biomasu dala práci 1500 lidem. Další stovky lidí se podílejí na výrobě komponent pro větrné elektrárny. V roce 2010 zaměstnávala výstavba fotovoltaických elektráren více než 15 tisíc lidí. Podle zprávy Českého statistického úřadu zachránily během ekonomické krize právě instalace solárních elektráren (vedle programu Zelená úsporám) od propadu české stavebnictví. Po stabilizaci sektoru v roce 2013 zaměstnávala solární energetika okolo tisíce lidí v instalačních a servisních společnostech. Dnes hrozí, že tito zaměstnanci skončí, vzhledem k nejasné budoucnosti solárního sektoru, bez práce.



## PROGRESIVNÍ PODNIKATELÉ VĚŘÍ OBNOVITELNÝM ZDROJŮM

Zelenou energetiku podporuje jedna z nejprogresivnějších společností světa – Google. Přední internetový vyhledávač chce postupně přejít na bezemisní provoz a dlouhodobě investuje do větrných parků a solárních projektů. **Google se nákupem energie z obnovitelných zdrojů za předem jasnou cenu chrání proti budoucímu zvyšování cen elektřiny** a pochvaluje si také ekonomickou výhodnost dlouhodobých energetických kontraktů.

Obdobný záměr má také nábytkářský gigant IKEA, který po celém světě provozuje vlastní větrné, solární nebo biomasové zdroje. Čisté energie se nebojí ani firmy v Česku. Celých 70 procent energie sítí mobilního operátora Vodafone napájej obnovitelné zdroje.

70%

Energii získanou z obnovitelných zdrojů mohou zvolit také domácnosti. Dodavatelé Nano energies nebo Amper Market totiž garantují dodávku ze šetrných zdrojů energie.



## OBNOVITELNÉ ZDROJE SE UMÍ PROSADIT

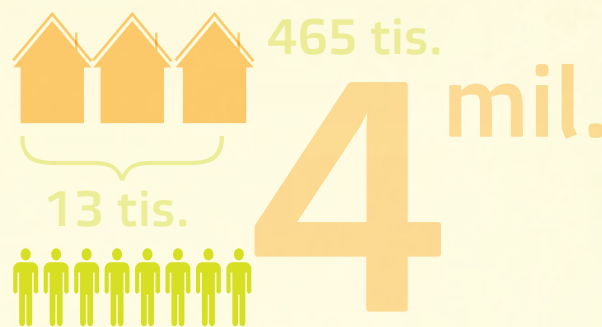
Dánské větrné elektrárny dokázaly během celého prosince 2013 pokrývat více než polovinu tamní spotřeby elektřiny. Větrná energie se také stala hlavním zdrojem elektřiny ve Španělsku – po celý rok 2013 dodávala více než španělské jaderné elektrárny. V Německu pak větrné a solární zdroje dokázaly 3. října 2013 pokrýt 60 % tamní spotřeby elektřiny. Během květnových dnů zase dokázaly německé solární panely krýt zhruba padesát procent polední spotřeby elektřiny a svým aktuálním výkonem překonaly jaderné zdroje.

60%

## SMĚLÉ PLÁNY VELKÝCH HRÁČŮ

Guvernér státu New York Cuomo připravil začátkem tohoto roku podpůrný program pro solární energetiku. Cílem je vybudovat až 3 tisíce megawattů fotovoltaických elektráren, které vyrobí elektřinu pro 465 tisíc domácností a vytvoří okolo 13 tisíc pracovních míst. Další program pomůže vybudovat solární elektrárny na 5 tisíc škol s cílem snížit výdaje za energii a vylepšit životní prostředí v daných lokalitách.

Britská vláda chce do roku 2015 dosáhnout počtu 4 milionů solárních panelů na střechách domů. Právě proto podporuje instalace systémů do 50 kilowattů.

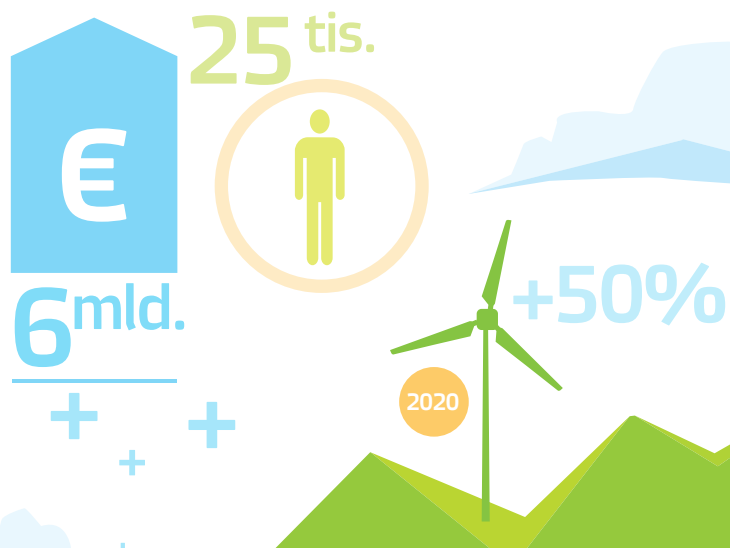


## DÁNSKÁ EKONOMIKA ROSTE SPOLU S OBNOVITELNÝMI ZDROJI

Jedním z nejprogresivnějších států v energetické transformaci je Dánsko. Vláda počítá s přechodem na stoprocentní obnovitelnou ekonomiku včetně dopravy do roku 2050. Dánská energetika bude fungovat na 100 % z čistých zdrojů od roku 2035, ale již od roku 2020 budou šetrné zdroje pokrývat polovinu produkce elektřiny.

Dnes zaměstnává výroba větrných turbín přes 25 tisíc lidí v zemi a je zajímavým dánským vývozním artiklem: ekonomice přinese ročně okolo 6 miliard euro.

Sázka na šetrnou energetiku tak zúročí zkušenosti z minulých 20 let, kdy se Dánsku úspěšně dařilo redukovat emise, snižovat spotřebu a přesto zachovat trvalý růst HDP.





## PROMĚNA ENERGETIKY V EVROPĚ:



Stále dostupnější obnovitelné zdroje energie se obejdou po roce 2020 bez dnešní podpory formou pevných výkupních cen. Malé šetrné zdroje energie se díky postupnému technickému pokroku stávají dostupným zbožím, které si může pořídit běžná rodina nebo menší podnikatel. **Diskuzi o novém rámci pro šetrnou energetiku je proto třeba vést tak, aby zůstal zachován stabilní růst a podpořila se přitom konkurenceschopnost naší ekonomiky.**



Dobrým receptem pro další rozvoj obnovitelných zdrojů je využití malých domácích zdrojů energie. **Solární elektrárny na střechách domů nebo podniků je možné již dnes stavět s pomocí nefinančních mechanismů podpory.** Jde o takzvaný net-metering, vyzkoušený v řadě států USA odkud se rozšířil do celého světa a v EU jej v různé formě využívá Belgie nebo Nizozemsko. Net-metering umožňuje vyšší využití energie ze slunce, přenosová síť tak funguje jako akumulátor energie a uživatelé následně hradí pouze rozdíl mezi vlastní výrobou elektřiny a dodávkami ze sítě. V případě přebytku energie do sítě dodávají a v případě nedostatku ze sítě odebírají. Toto jednoduché řešení domácnostem ušetří tisíce korun ročně a nijak nezatíží stát.



Pokračování investic do solárních nebo větrných elektráren a dalších vysoce účinných technologií podpoří zaměstnanost a ekonomiku také v České republice. Proto by ČR neměla blokovat další růst šetrných zdrojů na domácí úrovni i v EU. Stabilní prostředí a jasné cíle členských států v obnovitelných zdrojích udělaly z EU světového lídra v progresivních technologiích. **Pokračování energetické transformace pomůže Česku i Evropě uspořit miliardy za dovoz fosilních paliv, zlepšit kvalitu ovzduší a vytvořit nová pracovní místa. To jsou důvody, pro které má cenu šetrnou energetiku dále podpořit.**

březen 2014, Praha

### KONTAKT

Aliance pro energetickou soběstačnost  
Bláto 1, 285 04 Uhlířské Janovice  
[www.alies.cz](http://www.alies.cz)  
[info@alies.cz](mailto:info@alies.cz)

Česká fotovoltaická průmyslová asociace  
Drtinova 10, 150 00, Praha 5  
[www.czepho.cz](http://www.czepho.cz)  
[sekretariat@czepho.cz](mailto:sekretariat@czepho.cz)



ALIANCE  
PRO ENERGETICKOU  
SOBĚSTAČNOST



CZEPHO