

Přínosy větrné energetiky

Na tomto místě přinášíme stručný přehled přínosů větrné energetiky, které jsou vztaženy k podmínkám v naší zemi. Tento přehled je také k dispozici ke stažení v příloze.

Přínosy větrných elektráren (VtE):

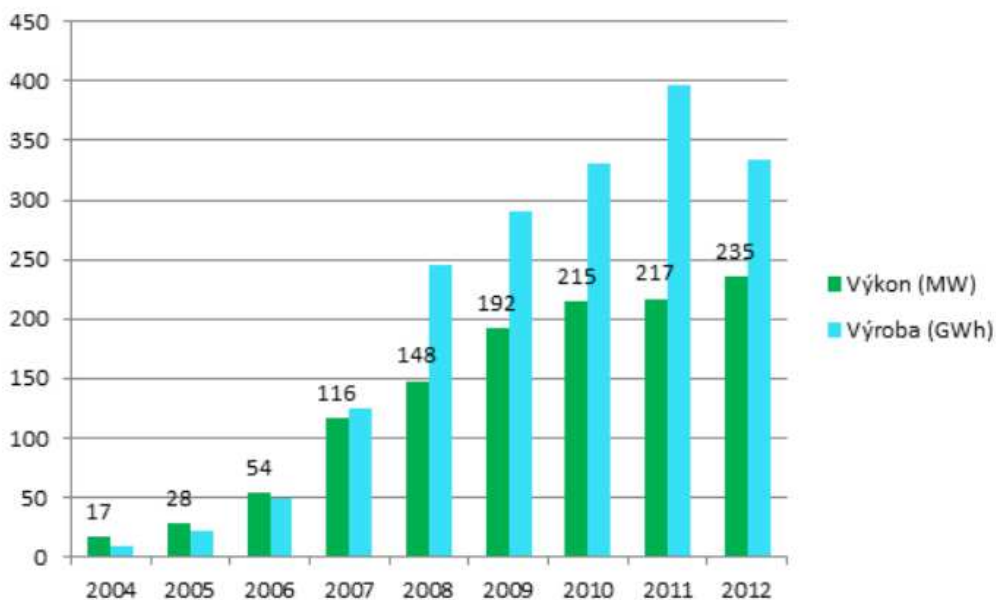
- Jedná se o čistě obnovitelný zdroj energie s nulovou produkcí CO₂ (nevyužívá spalovací proces), neohrožující exhaláty zdraví obyvatelstva, neboť má nulovou produkci SO₂, prachu a popílku, pro jeho provoz není potřebná voda a odkalovací nádrž, neprodukuje jaderný odpad.
- Jediná moderní VtE o jmenovitém výkonu 2 MW ročně vyrobí v průměru 4 430 MWh elektřiny, což představuje roční spotřebu 1265 domácností, tj. asi 3200 osob. VtE v ČR v roce 2008 vyrobily 244 GWh elektrické energie, což odpovídá spotřebě 69 700 domácností, tj. 174 300 osob. 244 GWh by bylo možno vyrobit spálením 244 000 tun uhlí, čímž se vyprodukuje 245 000 tun CO₂.
- VtE disponují krátkou návratností energie využití při jejich výrobě a instalaci (dle výrobců 3 – 6 měsíců).
- VtE využívají domácí energetické zdroje, čímž přispívají k nižší energetické závislosti na zahraničí a zvyšují tak energetickou bezpečnost naší země.
- VtE mají minimální nároky na zábor ZPF (zemědělského půdního fondu) v poměru na MW instalovaného výkonu.
- Moderní stroje při správném projektování splňují veškeré hygienické limity.
- V podmínkách ČR se jedná o decentralizovaný zdroj, naše distribuční soustava umožňuje připojování projektů o průměrné velikosti 4 – 8 MW, často méně. Rozptýlenost zdrojů nedává možnost diverznímu ničení a tedy nevyžaduje nákladnou ochranu a ostrahu.
- V podmínkách ČR se jedná o druh OZE s nejnižší výkupní cenou, jejíž hodnota je nejbližší k ceně elektřiny silové. VtE tedy mají nejnižší nároky na podporu výkupní ceny jimi vyrobené elektřiny.
- V podmínkách ČR se jedná o zdroj s aktuálně největším potenciálem k výraznému zvýšení podílu vyrobené energie z OZE ve vztahu k požadavkům EU.
- Podstatná část výroby komponentů pro větrné elektrárny a činností při jejich výstavbě jsou vykonávány českými firmami a peníze investované do větrné energetiky tak z větší části podporují domácí ekonomiku a pracovní místa a neodplynou do zahraničí.
- U moderních typů VtE je dosahována relativně vysoká využitelnost potenciálu lokality blízkí se využitelnosti energie ve starších uhelných elektrárnách.
- VtE mají relativně jednoduchou montáž a demontáž, po skončení životnosti lokalita zůstává prakticky nedotčena.

- V rozsahu, který je v ČR reálný, nevyžadují VtE zvláštní zálohování, vystačí zálohy pro ostatní zdroje.
- Stále se zlepšuje predikce výroby energie ve VtE na 24 hodin dopředu.
- VtE mají nízké náklady na likvidaci, cena získaných surovin je vyšší, než tyto náklady.
- Po dobu životnosti VtE její provozovatel finančně přispívá obci, v jejímž k.ú. je projekt umístěn a podporuje tak rozvoj dané obce.

Pozn.: Zdrojem informací jsou údaje ERÚ pro ČR za loňský rok a údaje o výrobě elektrické energie ve zdrojích ČEZ a.s.

Zdroj: <http://www.csve.cz/cz/clanky/prinosy-vetrne-energetiky/191>

Funkční větrné elektrárny v ČR - instalovaný výkon v jednotlivých letech v MW



Aktualizace k datu 1.6.2012

Zdroj: <http://www.csve.cz/clanky/grafy/280>