

# Celková charakteristika 21. světového kongresu WEC

---

Ing. Miroslav Vrba, CSc., předseda EK ČR/WEC



World Energy Council

CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE  
Energy Committee of the Czech Republic

ENERGETICKÝ KOMITÉT ČR

# Celková charakteristika 21. světového kongresu WEC

Heslo Kongresu “Hledejme řešení k problémům světové energetiky“ bylo rozčleněno do čtyř základních témat, formálně označovaných jako čtyři „A“:

- **Accessibility** – dostupnost. Téma zaměřené na růst energetické spotřeby v rozvojových zemích, na odstraňování energetické chudoby a na posilování mezinárodní spolupráce při zajišťování bezpečné, efektivní a čisté energie.
- **Availability** – přístupnost. Téma zaměřené na konvenční i nekonvenční zdroje energie, na inovace energetických technologií a na zvyšování energetické efektivity ve sféře výroby i spotřeby energie.



# Celková charakteristika 21. světového kongresu WEC

- **Acceptability** – přijatelnost. Téma zaměřené na posílení informovanosti veřejnosti, na podporu politik energetické efektivity a na problematiku ochrany proti změnám klimatu.
- **Accountability** – odpovědnost. Téma zaměřené na strategii, financování a regulaci energetiky.

Čtyři pracovní dny kongresu byly věnovány postupně uvedeným čtyřem tématům.



# Celková charakteristika 21. světového kongresu WEC

V průběhu jednání Kongresu byla konstatována následující hlavní fakta:

- Zajištění energie je ústředním problémem všech zemí.
- Široká dostupnost energií je předpokladem ekonomického růstu a prosperity.
- Je nutná transformace současného energetického systému.
- Ve všech státech se klade mimořádný důraz na zvyšování energetické efektivity.
- Pokračují intenzivní diskuse o přijatelnosti a konkurenceschopnosti energetiky.
- Ve vyspělých zemích se neočekává podstatný růst spotřeby energie na rozdíl od rozvojových zemí.



# Celková charakteristika 21. světového kongresu WEC

- Řešení problémů energetiky je obtížné bez stabilního a konzistentního regulačního rámce.
- Udržitelný rozvoj (potřebný s ohledem na růst populace) bude problematický v současné atmosféře rostoucího napětí mezi energetikou, vládou a veřejností.
- Podle analýz WEC si transformace energetických systémů vyžádá do roku 2030 více než 20 bilionů USD. Ústředním problémem je tedy financování transformace energetických systémů.

K jednotlivým zdrojům energie a k infrastruktuře energetiky byla uvedena následující fakta:



Podle údajů asociace CERA (Cambridge Energy Research Associates) se očekává všeobecné zvýšení zájmu o ropu hlavně v rozvojových zemích, zatímco Evropa a Severní Amerika už dosáhly vrcholu.

Technologií EOR („Enhanced Oil Recovery“ – injektáž CO<sub>2</sub>) může být podstatně zvýšena produkce stávajících ropných polí.

Intenzivně se hledají nové zdroje ropy. Např. Kanada rozvíjí těžbu z ropných písků.



# Zemní plyn

---

Situaci významně mění nekonvenční zemní plyn.

Zásoby břidličného plynu by mohly dlouhodobě určovat situaci na budoucím trhu.

Odhadované zásoby mohou pokrýt spotřebu zhruba na celé století.

Uplyne však mnoho let, než zásoby nekonvenčního zemního plynu budeme moci těžit ekonomicky s minimálními dopady na životní prostředí.



Světová spotřeba uhlí se do roku 2030 může zvýšit až o 90 %  
oproti současnosti.

Čína podle sdělení IEA připravuje na severozápadě velké uhelné revíry  
a může se stát exportérem tohoto paliva.

Naproti tomu některé země jako např. Kanada se připravuje na uzavírání  
svých uhelných elektráren v nejbližších 10 až 15 letech.



# Jaderné technologie

---

Jaderná energie a obnovitelné zdroje se nepovažují za konkurenční, ale komplementární a kompatibilní zdroje bez emisí CO<sub>2</sub>.

V současnosti je ve výstavbě cca 60 jaderných elektráren, tj. nejvíce od roku 1960, a tyto představují nadějnou rozvojovou variantu následující hned po obnovitelných zdrojích.

Pokud jde o jaderný odpad, lze konstatovat, že v současnosti se už nabízí inovovaný kompletní palivový cyklus včetně přepracování. V tomto případě zbývají potom pouhá 4 % odpadu.

Rusko i Kazachstán nabízejí mezinárodní úložiště a tato nabídka by mohla být pro mnohé země velmi zajímavá.



# Obnovitelné zdroje

---

Dnes představují obnovitelné zdroje jen 9 % světové spotřeby primárních energetických zdrojů, ale do roku 2030 by se tento podíl mohl výrazně zvýšit.

Rozvoj obnovitelných zdrojů je žádoucí, ale musí být přizpůsoben lokálním podmínkám.

Racionální rozvoj obnovitelných zdrojů předpokládá vytvoření sítě odborníků, aby v jednotlivých lokalitách mohly být použity nejúčinnější technologie.



## Infrastruktura - sítě

---

Častým tématem na Kongresu byly inteligentní sítě (“smart grids”), avšak motivace jednotlivých zemí pro jejich rozvoj je výrazně rozdílná.

USA chtějí dosáhnout lepší využití svých sítí, Čína usiluje o dálkové přenosy značných objemů energie.

V Evropě by inteligentní sítě měly představovat prostředek spotřebitele k regulaci vlastní spotřeby.

Podle odhadu WEC jednotlivé přístupy souvisí s rozsahem a strukturou existujících sítí.



# Klimatické změny

---

Předchozímu Kongresu WEC v Římě dominovalo téma klimatických změn, a to s ohledem na očekávané výsledky konference v Kodani.

Kongres v Montrealu se vyznačoval deziluzí v tomto směru, konference v Kodani a Cancunu se málokdy zmiňovaly, a když, tak bez optimistických očekávání.

Nicméně klimatické změny na pořadu Kongresu byly a nejednou se zdůrazňoval význam výroby elektřiny bez emisí CO<sub>2</sub>. Toto téma akcentovaly především rozvinuté země.



## Závěrem...

---

Celkově lze konstatovat, že v rámci Kongresu byly prezentovány všechny podstatné problémy světové energetiky a nastíněny reálné možnosti jejich řešení. Řada probíraných témat je aktuálních i v ČR a prezentované názory mohou být podnětné pro českou odbornou veřejnost, včetně podnikatelských subjektů a státní sféry.

Hlavní témata Kongresu jsou shrnuta ve sborníku k tomuto semináři, který je veřejně dostupný na internetových stránkách:

**[www.wec.cz](http://www.wec.cz)**

Všechny referáty zaslané Kongresu jsou v originále dostupné na internetových stránkách:

**[www.worldenergy.org](http://www.worldenergy.org)**

Děkuji za pozornost...



World Energy Council  
CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE  
Energy Committee of the Czech Republic  
ENERGETICKÝ KOMITÉT ČR