



Václav Pačes  
Hynek Beran



## Složení NEK

Josef Bubeník

Vladimír Dlouhý

František Hrdlička (místopředseda)

Miroslav Kubín

Petr Moos

Petr Otčenášek

Václav Pačes (předseda)

Edvard Sequens

Vladimír Vlk

*tajemník*

Hynek Beran

## Statut NEK

- Poradní orgán vlády ČR
- Plné jméno:  
Nezávislá odborná komise pro posouzení energetických potřeb České republiky v dlouhodobém časovém horizontu
- Výsledky použitelné pro MPO, MV, MŽP, ERÚ a další subjekty
- Výsledky použitelné pro státní energetickou koncepci (SEK)
- Výsledky zveřejněny na [www.vlada.cz](http://www.vlada.cz)

## Historie NEK

- 24. 1. 2007 Založeno usnesením vlády č. 77
- 12. 9. 2007 Schválen statut a přiděleny prostředky usnesením vlády č. 1056
- 30. 9. 2008 Zpráva předána premiérovi
- 30. 10. 2008 Předána oponentura premiérových poradců (Oponentní rada jmenovaná premiérem)
- 24. 11. 2008 Veřejná oponentura a prezentace výsledků v AV ČR
- 22. 4. 2009 Zprávu vzala vláda na vědomí v usnesení č. 109  
????

## Motivy pro analýzu a doporučení

1. Snížit energetickou náročnost ČR.
2. Uspokojit rozvoj společnosti energií.
3. Motivovat k investicím do špičkových inovací a snížení emisí.
4. Omezit rizika spojená se zásobováním ČR energií.
5. Vzít v úvahu evropský kontext energetiky.

# NEK posuzovala problematiku budoucího vývoje v oblasti energetiky z těchto hledisek:

- Ekonomického
- Ekologického
- Bezpečnostního
- Sociálních dopadů

## Zásadní otázky

- Jak bude vypadat Česká republika v roce 2020, 2030, 2040 ... ?
- Jak bude vypadat EU? A jak svět?
- Spotřeba jednotlivých zdrojů a energie v jednotlivých segmentech
- Možnost substituce jednotlivých zdrojů energie:
  - » Topení uhlím nebo plynem?
  - » Doprava železniční nebo silniční?
  - » Biomasa pro výrobu elektřiny nebo jako palivo?
- Výstupy bilance nejsou jen technické jednotky:
  - » Stupeň nezávislosti České republiky
  - » Životní prostředí
  - » Sociální jevy, zaměstnanost, odborná úroveň praceschopného obyvatelstva

## Odborné okruhy

- Bilance (analýza zdrojů a potřeb)
- Ekonomie, úspory
- Legislativa
- Bezpečnost síťových odvětví
- Technologie
- Výzkum

## Východiska 1

- Časový faktor pro rozhodování
- Vysoká energetická náročnost našeho hospodářství
- Budoucnost českého uhlí
- Jaderná energetika
- Únosnost finanční podpory jednotlivým typům energie ze státního rozpočtu
- Ochrana klimatu
- Vymezení reálného potenciálu OZE
- Odborná infrastruktura (věda, školství, výzkum, průmysl)
- Mezinárodní kooperace při zavádění nových technologií

## Východiska 2

- Zapojení do aktivit EU ve směru jednotné evropské energetické politiky
- Problém (kamionové) dopravy
- Přenosové systémy pro paliva i elektřinu
- Daňová politika
- Cenový vývoj v oblasti energie – včasná informovanost veřejnosti
- Legislativa chránící investory i spotřebitele
- Úspory energie a jejich vliv na vývoj spotřeby
- Stárnoucí výrobní kapacity a přenosové soustavy

# Bilance

- Primární suroviny
  - » Uhlí
  - » Plyn
  - » Ropa
  - » Uran
  - » Obnovitelné zdroje (voda, vítr, Slunce, biomasa)
- Druhy energie
  - » Elektřina
  - » Teplo
  - » Energie na dopravu
- Spotřeba typů energie a primárních surovin
  - » Domácnosti
  - » Průmysl, zemědělství
  - » Doprava

## Ekonomické a finanční otázky

- Prognóza základních makroekonomických parametrů
- Vývoj cen energie a primárních surovin
- Závislost růstu HDP a spotřeby energie
- Náklady na výrobu jednotlivých druhů energie v jednotlivých zdrojích
- Varianty energetického mixu a jejich ekonomické důsledky
- Export a import a jejich možné národohospodářské důsledky
- Predikce komparativních výhod české energetiky

# Legislativa

- Vývoj legislativy EU a jeho dopad do národní legislativy
- Možnosti a očekávaný vývoj národní legislativy
- Nástroje národní vlády, regulace na úrovni národní a na úrovni EU
- Regulace a další nástroje státu na řízení odvětví
- Nástroje trhu, vliv státu na tyto nástroje a možnost nepřímého ovlivnění dalšího vývoje
- Energetická bezpečnost státu a možnosti řízení energetiky v krizových scénářích (spolupráce s komisí MZV)

## Bezpečnost síťových odvětví

- Bezpečnost v oblasti ropy a plynu ve spolupráci s MZV
- Bezpečnost a zabezpečení elektrizační soustavy ČR
  - » Spolehlivost naší elektrizační soustavy v mezinárodním měřítku
  - » Možnosti lokálních a ostrovních provozů
  - » Zabezpečení stability soustavy při výstavbě nových zdrojů (větrné elektrárny, nové bloky v soustavě o velkém instalovaném výkonu)
- Problematika tepla
  - » Centrální zásobování teplem a jeho budoucnost
  - » Drobní spotřebitelé tepla, domácnosti
  - » Krizové scénáře (ve spolupráci s MV a MZV)

## Základní priority České republiky pro spolehlivé zabezpečení energií jsou:

- Největší možná dosažitelná nezávislost na cizích zdrojích energie
- Využití domácích paliv, zejména hnědého uhlí a OZE, pro zásobování teplem jak centrálním, tak lokálním
- Bezpečnost zdrojů energie
- Únosná cena
- Ochrana životního prostředí
- Začlenění do celoevropského energetického systému

## Doporučení 1

- Vláda by měla aktivně podporovat každé opatření, které povede k prohloubení konkurence na energetických trzích. Princip volného trhu by měl být realizován podle jasně stanovených pravidel (úprava legislativy).
- Tuto politiku by Vláda měla sledovat především v kontextu postupného vytváření jednotného energetického trhu v rámci EU.
- Vládě se doporučuje umožnit a usnadnit zahájení posuzovacích procesů produkce všech typů energie.
- Legislativa by měla být upravována v souladu s EU a pro podporu inovací.
- V této souvislosti se Vládě doporučuje vytvořit komisi složenou z energetiků, ekonomů, ekologů a odborníků specializovaných na problematiku veřejného zdraví k posouzení dopadů prolovení limitů těžby uhlí v severních Čechách.

## Doporučení 2

- Domácí hnědé uhlí nebude v dlouhodobém horizontu k dispozici. Prolomení limitů těžby tento problém oddálí ale nevyřeší. Je třeba postupně nahrazovat uhlí bezpečnostně přijatelným a ekologicky únosným palivovým mixem.
- Producenti elektrické energie a tepla by se měli včas připravit na úbytek produkce uhlí po roce 2015 a nedostatek domácího uhlí po roce 2030.
- Teplárenství by se mělo více decentralizovat s lepšími možnostmi využití neuhelných zdrojů (OZE, plyn). Elektrárny by měly ponechat uhlí v maximální míře pro teplárenství.
- Vlášda by měla za prioritu považovat podporu procesů vedoucích k úsporám energií na vstupech i výstupech.
- Je třeba vypracovat krizové plány.

## Doporučení 3

- Jaderná energetika představuje jednu z variant výroby elektrické energie a je důležitou součástí energetického mixu.
- Vlášda by měla podporovat výrobu energie z OZE, avšak s důrazem na minimalizaci tržních deformací.
- Vlášda by měla provádět aktivní politiku ochrany klimatu na domácí i mezinárodní úrovni. Má plnit závazky k ochraně životního prostředí včetně dotační politiky.
- Vlášda by měla využívat tranzitní elektrickou přenosovou síť k posílení pozic ČR na energetickém trhu.
- Vlášda by měla aktivně spolupracovat s partnery z EU a NATO při budování dalších přepravních cest ropy a zemního plynu do ČR a při propojování sítí (např. ve směru sever – jih).

## Doporučení 4

- Vzhledem k nejistotě dodávek ropy a plynu z východu je třeba maximálně využít domácí zdroje, případně zdroje, které lze dlouhodobě v dostatečné míře skladovat. Z tohoto hlediska je důležité budování zásobníků plynu a ropy a využití potenciálu OZE a jaderné energetiky.
- Je třeba řešit problematiku dopravy.
- Je třeba řešit problematiku lidských zdrojů.
- Komise doporučuje, aby se dlouhodobými trendy zejména výzkumu nových technologií a koncepcí v energetice zabýval stálý odborný orgán. Doporučuje, aby vláda podpořila plánované vybudování Institutu aplikovaných věd, společného pracoviště Akademie věd ČR a ČVUT Praha, kde by tento orgán měl pracovat.

# Hlavní společenské přínosy práce NEK

- Shromážděn unikátní odborný materiál
- Odideologizování a částečné odpolitizování debaty o energetické budoucnosti ČR
- Navázán mezioborový dialog
- Snaha o rovný přístup ke všem možným řešením a jejich objektivní hodnocení

## Výstupy NEK

**Zpráva** První verze s nezpracovanými  
oponenturami a novými poznatky

**Podkladové  
materiály** Několik tisíc stran odborných textů a dat  
o stavu energetiky v ČR, EU a ve světě

**Tým odborníků** s vazbami na celou energetickou  
komunitu v ČR

## Další činnost NEK?

- Oponentní posudek nebyl zapracován do konečné zprávy. Řada subjektů očekávala zahrnutí jejich připomínek.
- Nezpracovány: energetická „odolnost“ státu, třetí energetický balíček EU, vliv plynové krize.
- Nezpracován výhled nových technologií (atomové reaktory 4. generace, fotoreakce...)
- Překlad konečné zprávy do angličtiny

Děkujeme za pozornost!