

Ondřej Pašek

Klimatická a energetická politika EU:

Cíle, naděje, rozpory

CEE

bankwatch network

- Bulharsko
- Česká republika
- Estonsko
- Gruzie
- Chorvatsko
- Litva
- Lotyšsko
- Maďarsko
- Makedonie
- Polsko
- Slovensko
- Srbsko
- Ukrajina
- Rusko



16 organizací

Členské organizace v ČR:

Centrum pro dopravu a
energetiku

Hnutí Duha

EU fondy
EIB
EBRD
AlterEcon
média
finance
management

cca. 50 lidí

Our vision

... is an environmentally, socially and economically just world, built on solidarity, participation and respect for ecological limits. People enjoy fulfilling lives and are aware of and responsible for the consequences of their actions.

Our contribution

To make this vision become reality, we are working to prevent the environmentally and socially harmful impacts of international development finance, and to promote alternative solutions and public participation.



- **Evropa, energie a klima – souvislosti**
- **Úspory, obnovitelné zdroje a snižování emisí do roku 2020**
- **Jak dál – do roku 2050**
- **Finance EU pro klima: evropské fondy**
- **Vize CEE Bankwatch Network**

Důvody pro energetickou politiku:

Udržení nárůstu globální teploty pod 2° C

Energetická závislost:

80 % energie z fosilních paliv

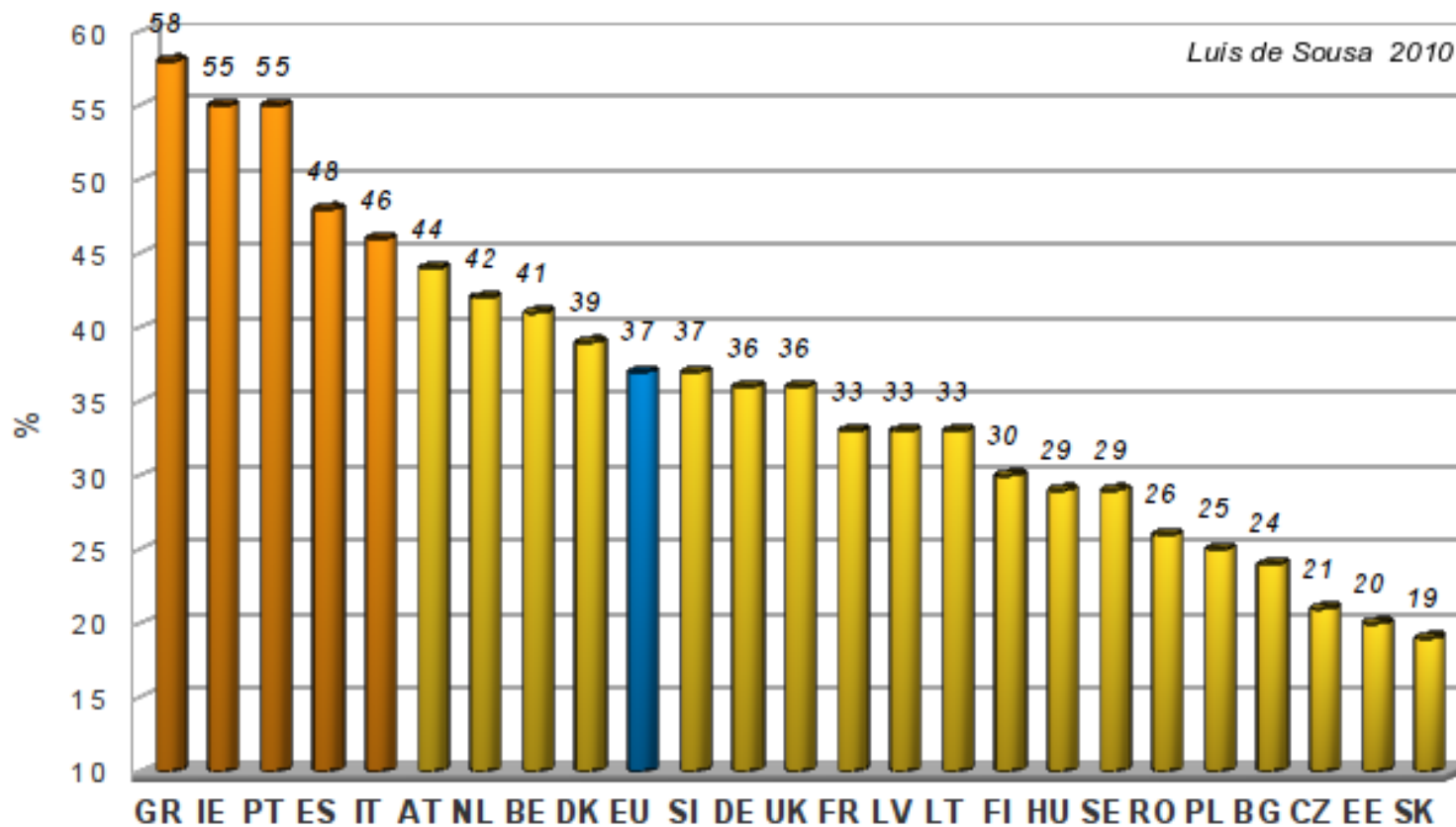
Dovoz: 80 % ropy, 60 % plynu a 40 % uhlí

Konkurenceschopnost, efektivní využívání zdrojů

Energetická závislost a dluh

Oil Dependence in the EU

Percentage of total Energy Mix

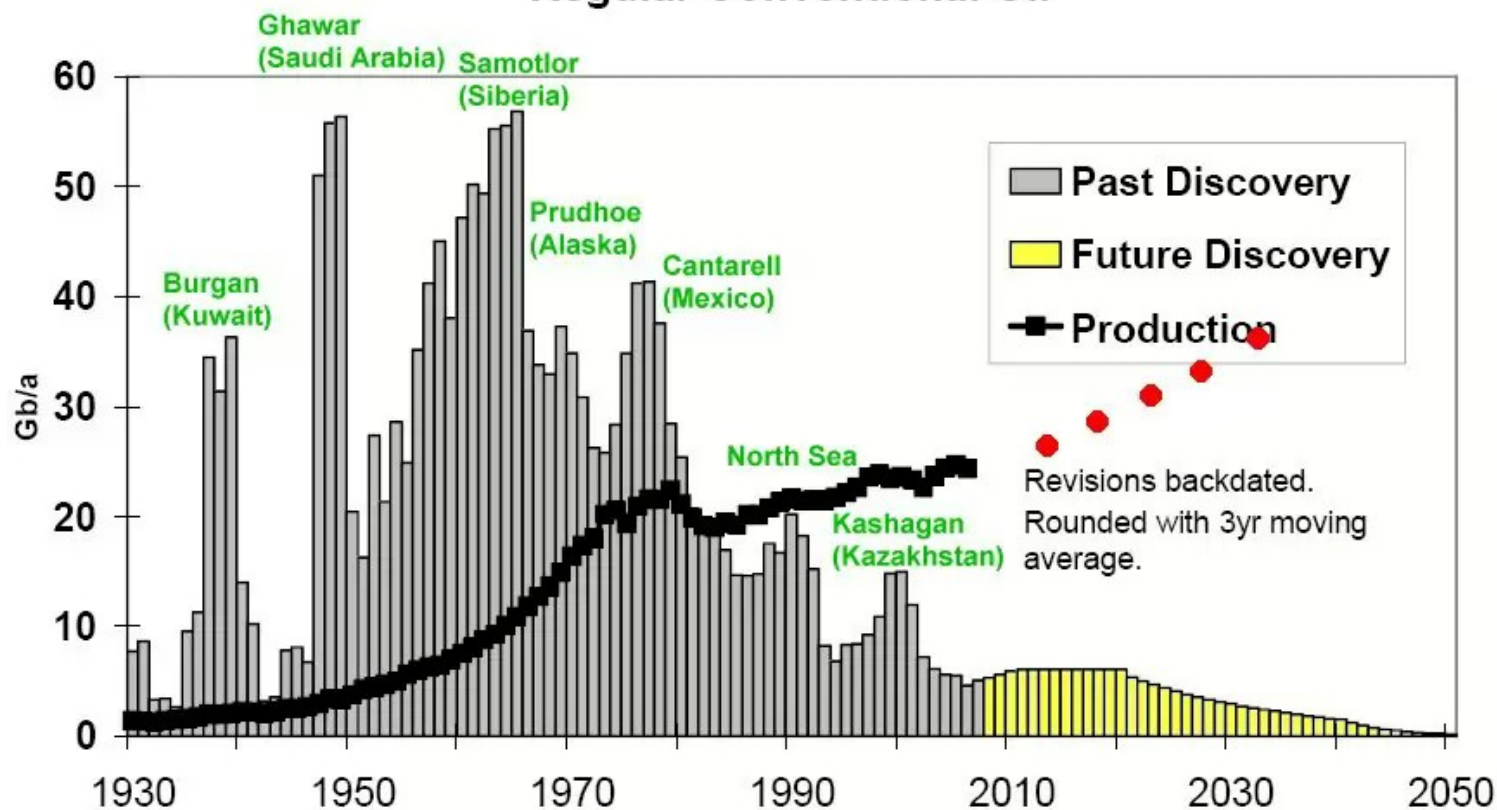


Source: Strategic Energy Review 2

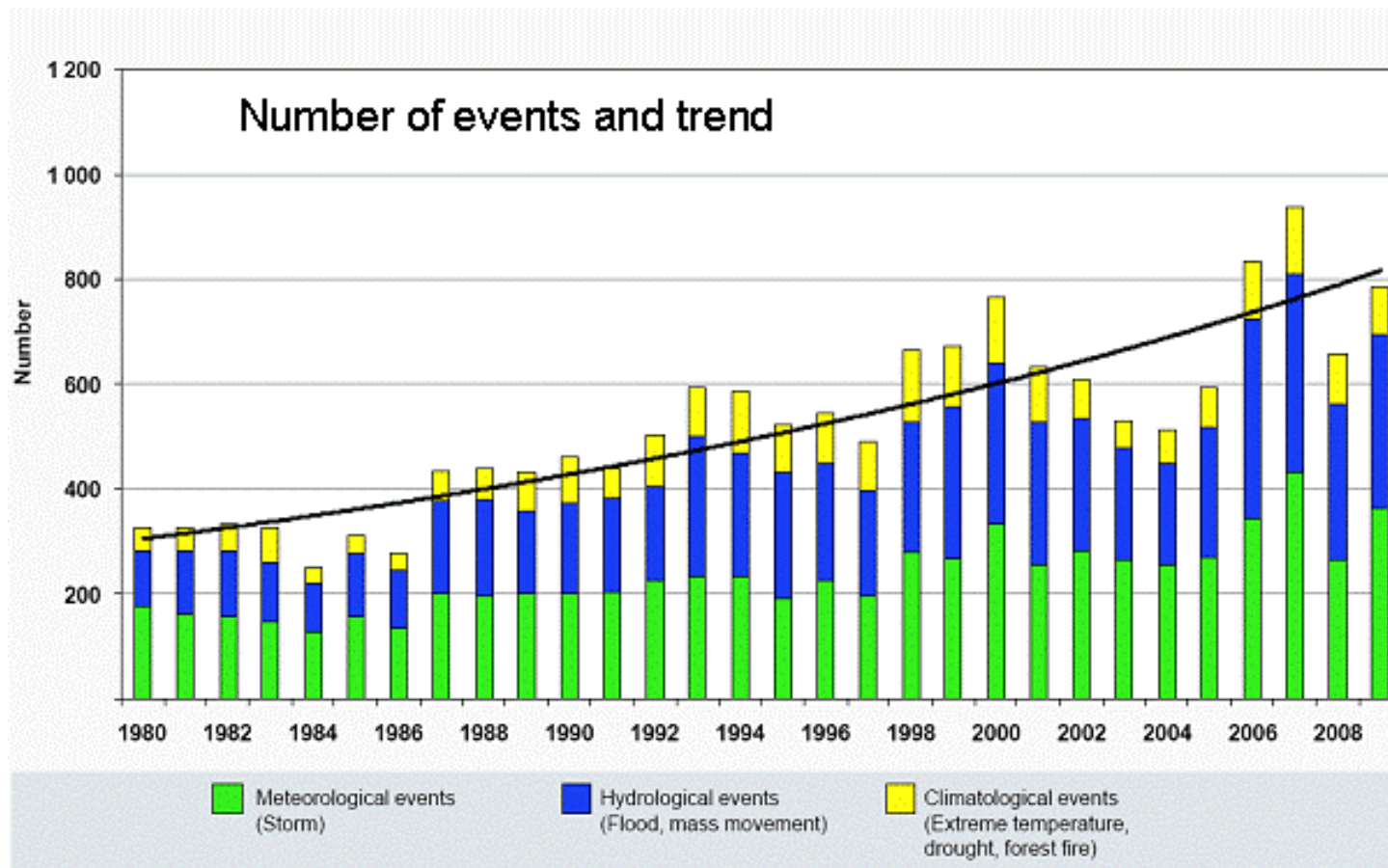
Excluding Luxembourg, Cyprus and Malta

Energetická závislost a konkurenceschopnost, cena fosilních paliv

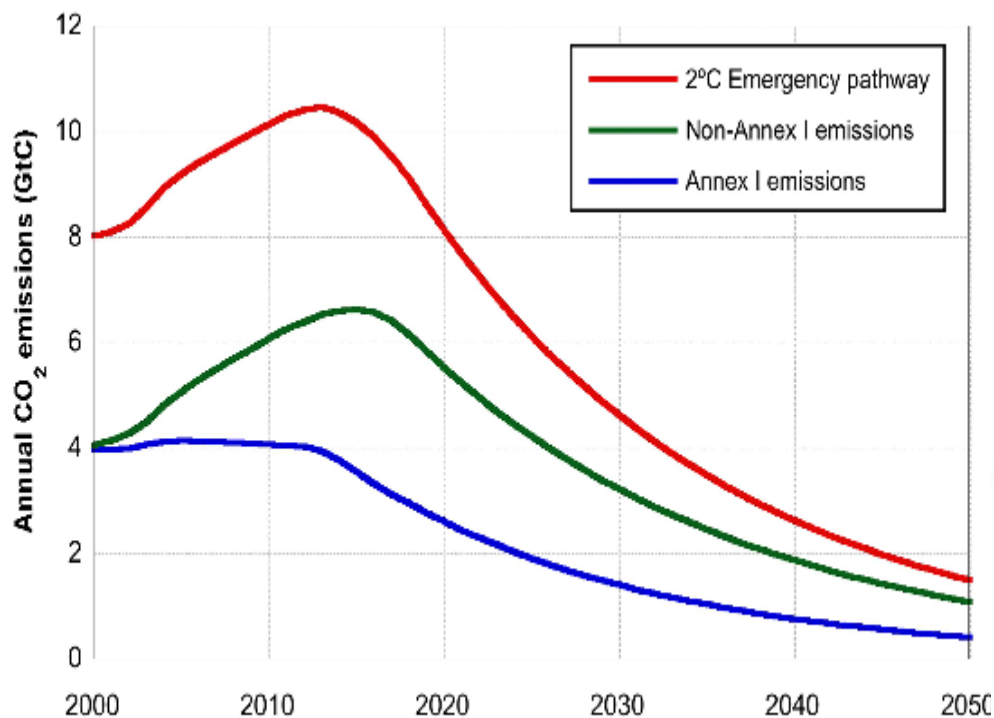
THE GROWING GAP Regular Conventional Oil



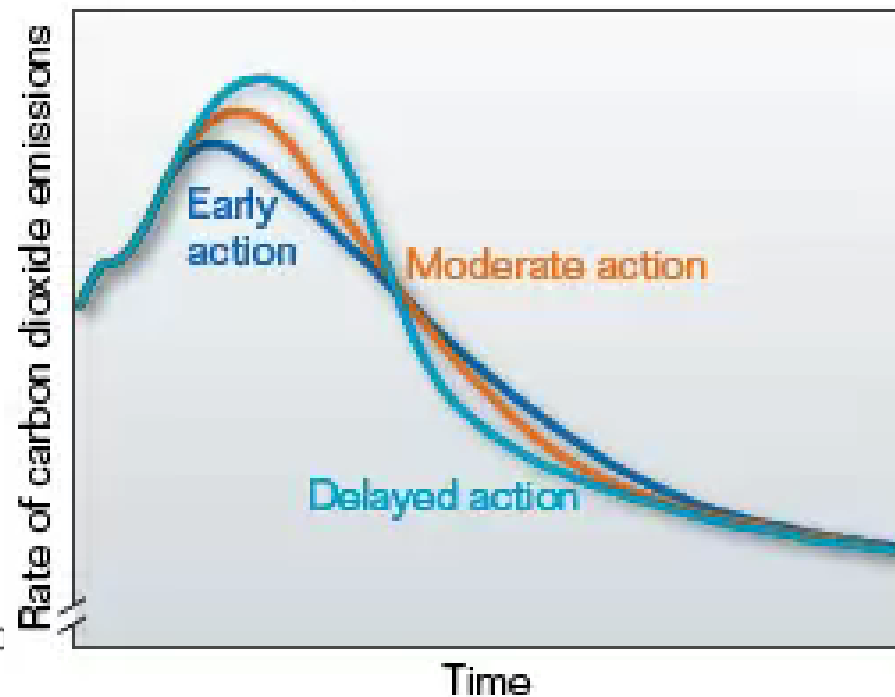
Náklady a škody způsobené změnou klimatu: nárůst extrémních klimatických jevů



Udržení růstu globální teploty pod 2° C – trajektorie snižování emisí rozvinutých a rozvojových zemí



Possible emissions pathways



Neboli 20 – 20 – 20 do roku 2020

Snížit emise skleníkových plynů o 20 %

Podíl obnovitelných zdrojů na konečné spotřebě energie 20 %

Snížení spotřeby energie o 20 %

System EU ETS

Pilotní projekty CCS

Snížit emise skleníkových plynů o 20 % nebo o 30 % pokud se přidají další ke globální dohodě

Realita: EU dosáhne pravděpodobně 27 % snížení emisí

IEA: „EU dosáhne cíle 20 % i bez dodatečných opatření.“

Původní náklady na cíl 20 %	€ 70 miliard
Současné náklady na cíl 20 %	€ 48 miliard
Současné náklady na cíl 30 %	€ 81 miliard – asi 0,54 % HDP

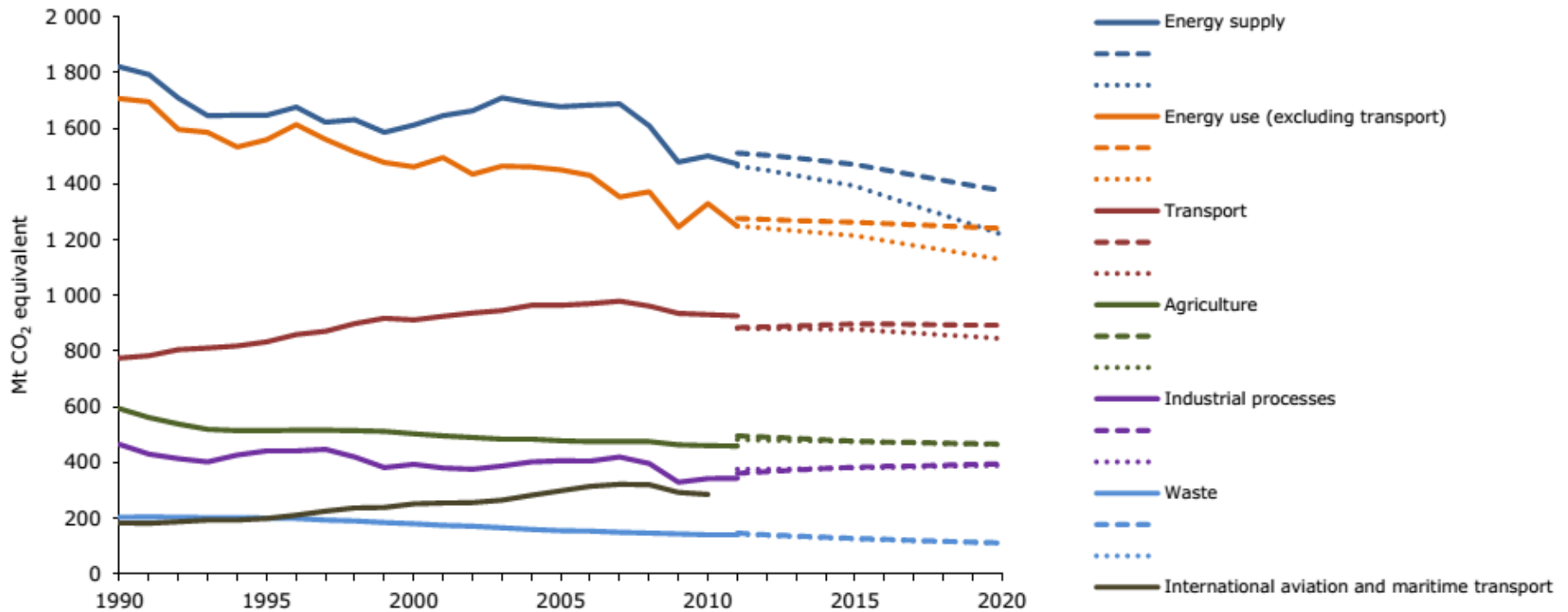
Ekonomické výhody 30 % cíle:

Snížení nákladů na dovoz fosilních paliv: € 40 miliard

Zlepšení ovzduší – snížení dopadů na zdraví: € 3.5 – 8 miliard

www.bankwatch.org

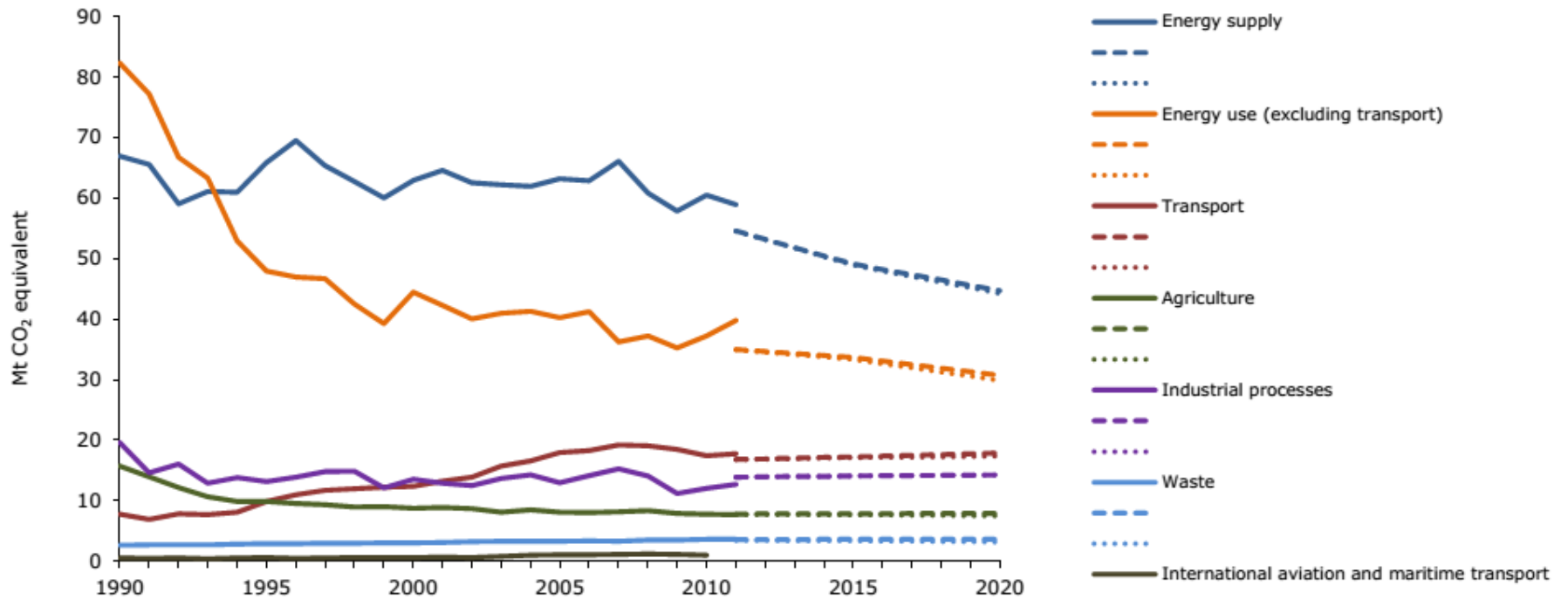
GHG trends and projections 1990–2020 – emissions by sector



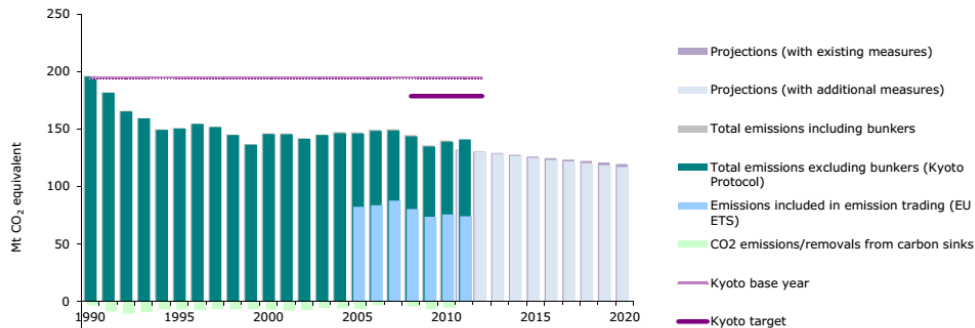
Note: GHG emission projections are represent either through dashed lines (with existing measures) or dotted lines (additional measures).

Source: National GHG inventory report, 2012; EEA proxy estimate of 2011 GHG emissions; national GHG projection data submitted in 2011.

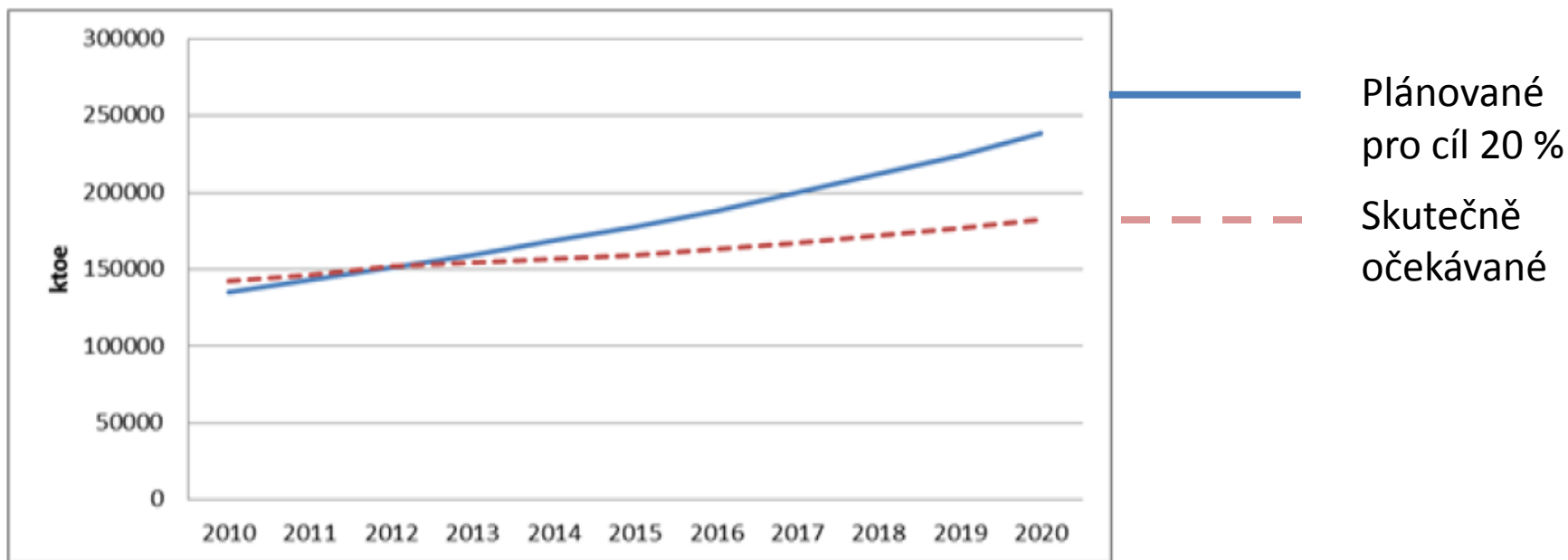
GHG trends and projections 1990–2020 — emissions by sector



GHG trends and projections 1990–2020 — total emissions



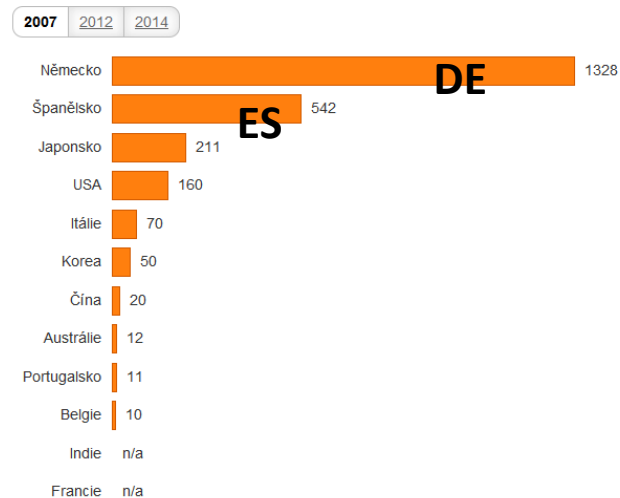
Podíl obnovitelných zdrojů na spotřebě energie 20 %



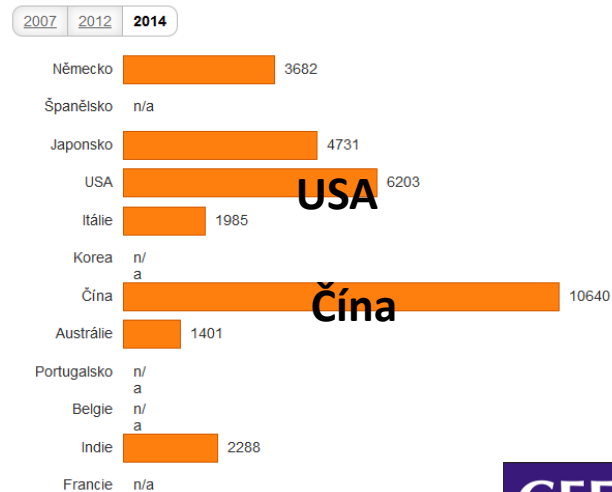
Podíl obnovitelných zdrojů na spotřebě energie 20 %

Podářilo se	Nedaří se
EU nastartovala rozvoj celého sektoru	Změny v režimech podpory, nestabilní investiční prostředí
Rychlý růst efektivity OZE, pád ceny	Evropa ztrácí tempo v instalacích OZE oproti Číně, Indii
Německo: 60 % energie z OZE, červenec 2013	Roste spalování uhlí

TOP 10 světových producentů solární energie



TOP 10 světových producentů solární energie



Snížení spotřeby energie o 20 %

- **Nezávazný cíl**
- **Součet cílů jednotlivých členských států pro 2020 nedává dohromady potřebnou sumu**

Příležitosti:

Finanční úspora: € 200 miliard za rok (více než je roční rozpočet EU)

Pracovní místa: stavebnictví

Rozvoj technologií: pasivní budovy, průmysl, doprava, spotřebiče,

Globální snížení emisí o 50% v 2050 oproti 1990

-> Rozvinuté země snížení emisí o 80-95%

Požadavky nevládních organizací

Závazné cíle do r. 2030

Úplná dekarbonizace výroby elektřiny – 100 % OZE v roce 2050

Více úspor energie

Kritika Cestovní mapy

- Nadsazené ceny obnovitelných zdrojů – klesají s vývojem technologií
- Jaderná energetika – příliš drahá, příliš pomalá
- CCS – zachytávání a ukládání CO₂ do podzemních úložišť: nejistá technologie, vysoká energetická náročnost, vysoké náklady
- Uhlíkový trh EU ETS – příliš mnoho děr, nízká cena povolenek

Nástroje Evropské unie: Evropské fondy

Příprava nového období na léta 2014 – 2020:

Naplňování cílů 20 – 20 – 20

Vyhrazení peněz na klimatická opatření

Ekonomika efektivně využívající zdroje – suroviny, odpady

Veřejná kontrola, účast na programování i implementaci

Energetická efektivita jako horizontální princip

Evropské fondy a česká

Programování = příprava příštího období 2014 – 2020

OP Životní prostředí:

Současný návrh	Připomínky nevládních org.
Energetické renovace budov, obytných i veřejných	Nejistá výše alokace: Potřeby 10 mld Kč ročně
Třídění, zpracování, recyklace odpadu	Spalovny
Voda, ochrana před povodní	Hráze – plán povodí
Biodiverzita a krajina	Relativně ok
Ovzduší	Uhelné teplárny

OP Podnikání, inovace, konkurenceschopnost

Současný návrh OP	Připomínky nevládních org.
Obnovitelné zdroje energie	Jen malé vodní, biomasa a bioplyn, podpora pouze pro firmy – ne obce, družstva ...
Výzkum nízkouhlíkových technologií	Přepracování odpadu – „alternativní“ paliva

Regionální integrovaný OP

Současný návrh OP	Připomínky nevládních org.
Adaptace na změnu klimatu	Pouze finance pro Integrovaný záchranný systém
Zklidňování dopravy ve městech, cyklostezky	

Evropská investiční banka

Energetické portfolio: 2007 – 2011

33 % fosilní paliva, 27 % OZE

(ostatní přenos, velké vodní, spalovny)

Revize energetické politiky

Žádné financování pro čistě uhelné zdroje

(ale stačí spoluspalování 25 % biomasy a už je možné financovat)

Světová banka – žádné investice do uhlí až na výjimky - Kosovo

Evropská banka pro obnovu a rozvoj – očekávaná revize energ. politiky

Úspory energie v budovách

Alokace 10 miliard Kč ročně

Vysoká kritéria, motivační příspěvek

Malé obnovitelné zdroje tepla na budovách

Reflektující potřeby – dotace pro sociální bydlení, půjčky pro instituce

Technická asistence pro bytová družstva, společenství vlastníků

Zvláštní důraz na chudé a vyloučené

Obnovitelné zdroje energie

Demokratizace vlastnictví:

Lokální, obecní a družstevní projekty

„Prozumentí“ – PROducenti a konZUMENTI

Chytré sítě regulující nabídku i poptávku

Decentralizace zdrojů

Environmentální standardy – PVE na střechách, místní biomasa

Přechod teplárenství na biomasu, teplo + elektřina

Odpady

Prevence, znovuvyužití, recyklace

Poplatky obalových, letákových apod. firem za odpad

Sběr tříděného odpadu od domu k domu

Obecní kompostárny, domovní komposty

Sběrné dvory se znovuvyužitím, opravy

Urbanismus, územní plánování

Energetické koncepce pro obce, regiony

Adaptační opatření – vodní prvky, zeleň,

Díky za pozornost!

Ondřej Pašek
ondrej.pasek@bankwatch.org

CEE Bankwatch Network
Na Rozcesti 1434/6
190 00 Praha 9
Czech Republic

www.bankwatch.org

