

Energie pro budoucnost XI. Transport energie – současné priority

Jiří Tůma



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Energie pro budoucnost XI
Brno, AMPER 2014

1. Proč tematika přenosů energie?
2. Energetické zdroje, užití elektrické energie
3. Systémový problém – kvalita dodávané energie, spolehlivost dodávek energie, legislativa



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

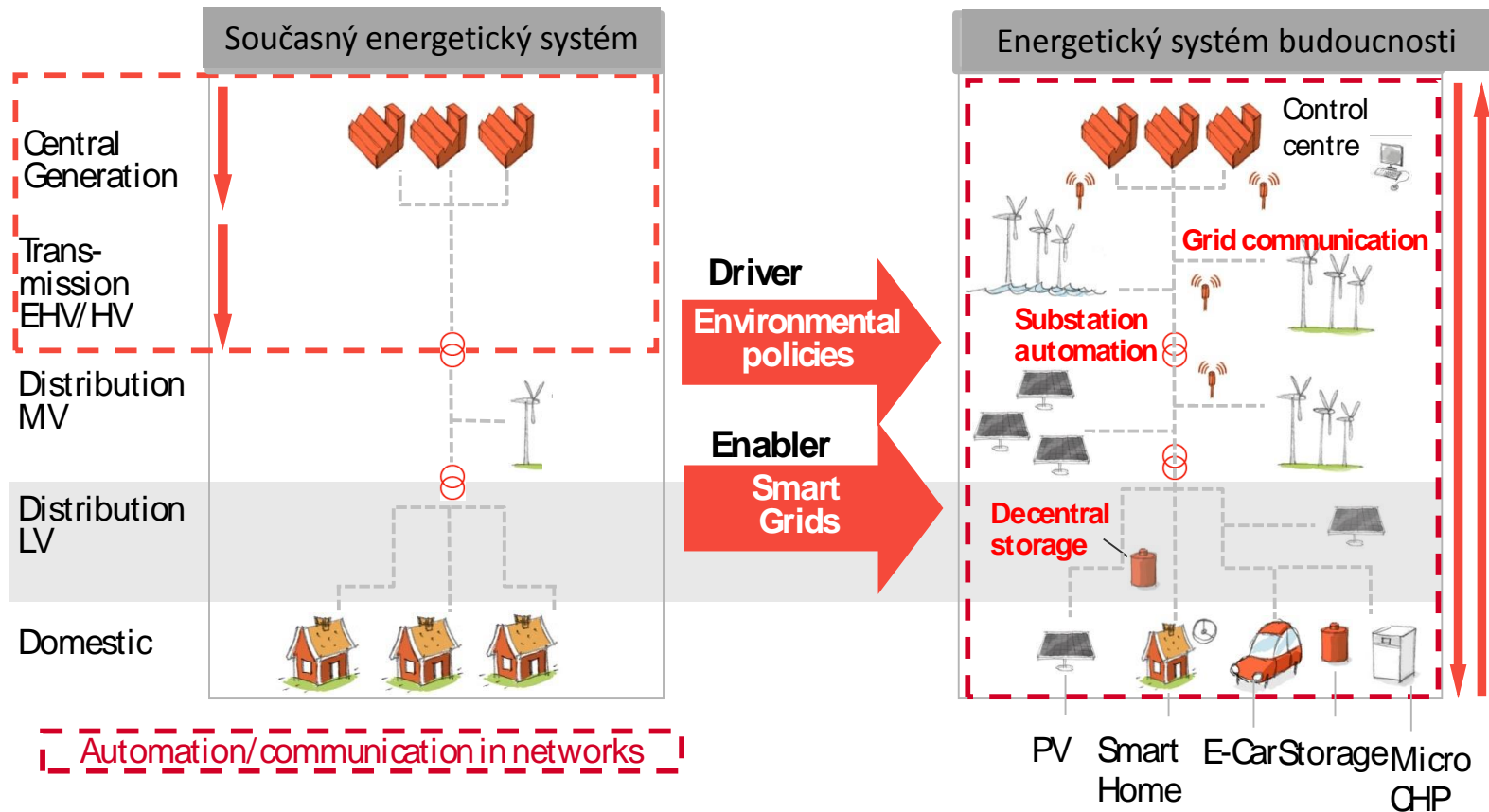


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Energie pro budoucnost XI
Brno, AMPER 2014

Změna charakteru systému výroba – transport – užití



Náklady na změny systémů, rozšíření propojení mezi zeměmi, regiony

- Evropská a česká technologická platforma SG
- Evropská iniciativa elektrických sítí EEGI

Odhad nákladů na přípravu programu realizace SG

Činnosti	Náklady na výzkum (mil. EUR)	Náklady na pilotní projekty (mil. EUR)	Celkové náklady (mil. EUR)
Činnosti na obou soustavách	90	140	230
Činnosti na přenosové soustavě	270	290	560
Činnost na distribuční soustavě	240	960	1200
Celkem	600	1390	1990

Perspektivní rozvoj evropských elektrických sítí

- Nové přenosové kapacity mezi jednotlivými státy i uvnitř jednotlivých států
- Rozvoj si vyžaduje cca 220 mld. EUR
- Akumulace energie
- Elektromobilita v elektrizačních soustavách



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



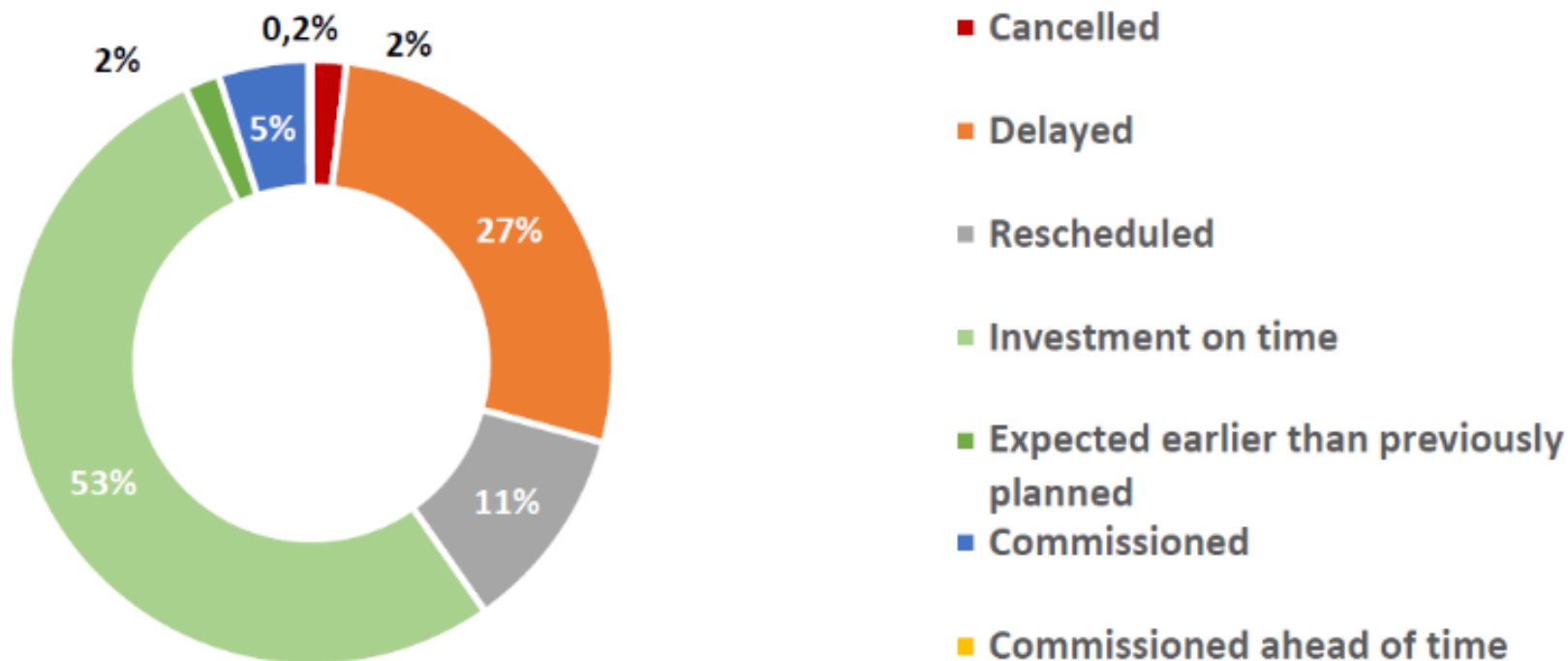
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Energie pro budoucnost XI
Brno, AMPER 2014

Euroelectric – představy pro efektivnější energetickou politiku (únor 2014)

1. Požadavek na zvýšení mezistátních propojení



2. Struktura distribučních soustav

260 million connected customers, of which **99%** residential customers and small businesses

2,400 electricity distribution companies



3. Představa investičních potřeb

€400 billion

of distribution network investment by 2020



95% fotovoltaiky v Evropě je vyvedeno do distribučních sítí

Distribuční společnosti jsou hlavními investory v budování SG

Náplň semináře

- Představy rozvoje
- Legislativa
- Systémový přístup
- Spolupráce v rámci EU
- Zařízení a systémy přenosu energie, měření
- Základní princip: kvalita, spolehlivost, efektivnost

Děkuji za pozornost.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Energie pro budoucnost XI
Brno, AMPER 2014