

Sovo prezidenta Hospodářské komory České republiky Vladimíra Dlouhého úvodem	5	<b>04 / Obnovitelné zdroje energie a jejich možnosti v ČR</b>	<b>64</b>
Předmluva	9	Celkový objem výroby OZE – odhad expertů	65
Shrnutí	12	Možnosti navýšení odběru elektřiny z OZE	66
Studie pro Hospodářskou komoru ČR	18	Elektřina nebo teplo z OZE?	68
Autorský kolektiv (v abecedním pořadí)	19	Větrná energie	69
Oponenti	19	Solární energie	75
Výchozí předpoklady	20	Biomasa	79
		Vodní energie	81
		Energetické využití odpadu	81
		Závěry k OZE a alternativám	83
<b>Úvodem</b>	<b>24</b>	<b>05 / Jaderná energetika</b>	<b>86</b>
<b>01 / Kdy je soustava stabilní a energetika soběstačná</b>	<b>28</b>	<b>06 / Úspory energie</b>	<b>92</b>
Energetická bilance ČR	29	Energetická soustava ČR je také energetický systém	95
Výkon a energie	30	Dynamické úspory	98
Kritéria stability a soběstačnosti	36	Účinnost spalování biomasy a některé omyly	99
<b>02 / Nové události od roku 2012, na které musíme reagovat</b>	<b>40</b>	<b>07 / Skladování energie</b>	<b>102</b>
Nová rizika let 2022 a 2035	41	Co zatím zvládáme skladovat	105
Co se všechno odstaví (scénáře)	41	Vodíkové technologie	105
Rekapitulace změn	43	Výhledy skladování energie	106
Změna podílu fosilních zdrojů ve dvacátých a ve třicátých letech	49	<b>08 / BAT a BREF a jaký mají vliv na uzavírání elektráren</b>	<b>110</b>
<b>03 / Export elektřiny</b>	<b>52</b>	Zdroje dosud neekologizované, které by za ekologizaci stály	111
Prodej elektřiny z hlediska tržního subjektu	53	Zdroje již ekologizované dle předchozích norem EU	112
Výjimky z evropské legislativy	57	Minulé investice a nejasnost principů EU	113
Vliv na bilanci a rizika, některá nepravdivá tvrzení a realita	60	Rtuť	115
		Emisní limity v rámci „Závěrů o BAT“ dle LCP BREF	115

Rekapitulace problematiky výjimek z legislativy EU u ekologizace 116

### 09 / Možné scénáře vývoje energetiky v Česku 118

Supernízkoemisní scénář 119

Scénář ASEK 121

Druhé Bavorsko 122

Rychle druhé Bavorsko 123

Náznak futuristického scénáře

Tranzitní cesta 123

### 10 / Sociální a ekonomický rozměr 126

Škůdci 127

Zdraví 128

Zaměstnanost 128

### 11 / Průmyslová revoluce a její možnosti 130

Kam dorazila která průmyslová revoluce? 131

Možnosti ovládnání struktury na úrovni nízkého napětí (lidově 380/220 voltů) 131

Průmysl 4.0, chytrá města a „smart“ sítě, elektromobilita a kam to všechno zařadit 133

Nepřímé důsledky průmyslové revoluce a dopady

na energetiku budoucnosti 143

### 12 / Doporučení 146

Doporučení, jak se má chovat český průmysl, aby v situaci obstál 147

Energetická krize jako průmyslová příležitost 148

Doporučení po oblastech 149

Bezpečnost 152

Nevhodné a nedoporučované scénáře vývoje 153

### 13 / Závěry 158

Rekapitulace hlavních rizik 159

Hrozí nám tedy nedostatek energie po roce 2022? 159

Doporučený postoj k situaci (nikoli politický) 160

Manažerské shrnutí rizik a možného řešení 161

Charakter rizik a varování 161

Dovětek k politice

(jde o odbornou studii) 162

Tabulka vývoje 163

Možnosti a doporučení 164

### Globální kontext (Václav Cílek) 168

Seznam zkratk

a vysvětlení pojmů 193

Energie a její jednotky 193

Výklad pojmů a některých zkratk 195

Význam dalších zkratk 213

Literatura 215

### Přílohy 220

Porovnání snížení emisí dle požadavků evropské legislativy IED a BATC 220

Emisní limity v rámci „Závěrů o BAT“ dle LCP BREF 228

Poděkování 232