

OBSAH

ÚVOD (JUDr. Ing. Mgr. Libor Lukášek, Ph.D.)	9
1. ROPA (JUDr. Ing. Mgr. Libor Lukášek, Ph.D.)	11
1.1 ÚVOD – VÝZNAM ROPY V RÁMCI ENERGETICKÉ BEZPEČNOSTI	11
1.2 ROPA, JEJÍ PŮVOD A VÝZNAM	12
1.3 TĚŽBA ROPY	12
1.4 DRUHY ROPY A JEJICH ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY	13
1.5 ROZLOŽENÍ ZÁSOB A SPOTŘEBY ROPY	15
1.6 ZMĚNY NA TRHU S ROPOU V LETECH 2008–2009	18
1.7 ROLE MEZINÁRODNÍCH ORGANIZACÍ PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ ROPNÉ BEZPEČNOSTI	19
1.7.1 MEZINÁRODNÍ ENERGETICKÁ AGENTURA (IEA)	19
1.7.2 MEZINÁRODNÍ ENERGETICKÉ FÓRUM (IEF)	25
1.7.3 ORGANIZACE ZEMÍ VYVÁŽEJÍCÍCH ROPU (OPEC)	26
1.7.4 OAPEC	27
1.7.5 ORGANIZACE PRO BEZPEČNOST A SPOLUPRÁCI V EVROPĚ (OSCE)	27
1.8 ROPNÁ BEZPEČNOST V EU	27
1.9 ZDROJE ROPY PRO EU	28
1.10 PŘEPRAVA ROPY DO EU	28
1.10.1 PŘEPRAVA LODNÍMI TANKERY	30

1.10.2	PŘEPRAVA ROPOVODY -----	32
1.10.3	ROPOVOD DRUŽBA -----	34
1.10.4	ROPOVOD IKL -----	36
1.10.5	ROPOVOD TAL -----	37
1.10.6	ROPOVOD NORDPIPE -----	37
1.10.7	ROPOVOD ADRIA -----	37
1.10.8	DALŠÍ ROPOVODY -----	37
1.11	GEOPOLITICKÉ ASPEKTY ROPNÉ BEZPEČNOSTI EU -----	38
1.12	EU A STRATEGICKÉ ZÁSoby ROPY -----	40
1.13	ROPNÁ BEZPEČNOST ČESKÉ REPUBLIKY -----	44
1.13.1	ZDROJE ROPY -----	44
1.13.2	PŘEPRAVA ROPY DO ČR -----	45
1.13.3	INSTITUCIONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ PŘEPRAVY ROPY DO ČR -----	48
1.13.4	SKLADOVÁNÍ (OCHRAŇOVÁNÍ) STRATEGICKÝCH NOUZOVÝCH ZÁSOb ROPY PRO SPRÁVU STÁTNÍCH HMOTNÝCH REZERV (SSHR) -----	49
1.14	ZÁVĚR -----	52
2.	ELEKTROENERGETIKA	
	(Ing. Zdeněk Hrubý, CSc. – Bc. Michal Otradovec) -----	55
2.1	ÚVOD -----	55
2.2	ELEKTROENERGETIKA -----	55
2.3	PROBLÉM STANOVOVÁNÍ DLOUHODOBÝCH PROGNOZ -----	56
2.4	GLOBÁLNÍ KRIZE VE VZTAHU K ENERGETICKÉMU SEKTORU -----	59
2.5	CENOVÁ VOLATILITA -----	60
2.6	DOPADY ŽIVELNÝCH KATASTROF NA ELEKTROENERGETIKU -----	62
2.7	JADERNÁ ENERGIE -----	64
2.8	ALTERNATIVY K JÁDRU -----	64
2.8.1	ZEMNÍ PLYN -----	64
2.8.2	BŘIDLICOVÝ PLYN -----	65
2.8.3	SMART TECHNOLOGIE -----	66
2.9	PROBLÉMY FOTOVOLTAICKÉ ENERGIE -----	66
2.10	PROBLÉM SÍTÍ -----	70
2.11	EU A JEJÍ VLIV NA ELEKTROENERGETICKOU BEZPEČNOST -----	72
2.11.1	NÁSTUP OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ A JEJICH RIZIKA -----	72
2.11.2	POSTAVENÍ ČR V EU -----	77
2.11.3	STAV KOMODIT A PLÁNY EU -----	78
2.12	ZÁVĚR -----	78

3.	NEKONVENČNÍ ZDROJE ZEMNÍHO PLYNU – POTENCIÁL A MOŽNÉ DŮSLEDKY PRO REGION STŘEDOVÝCHODNÍ EVROPY	
	(prof. Ing. Michal Mejstřík, CSc. – PhDr. Dita Tesárková ¹ – PhDr. Mgr. Jana Gutiérrez Chvalková)	81
3.1	ÚVOD	81
3.2	KRIZE A JEJÍ VLIV NA INVESTICE V ENERGETICE	81
3.2.1	ZDROJ FINANČNÍ A EKONOMICKÉ KRIZE	81
3.2.2	DOPADY NA INVESTICE V ENERGETICE	84
3.2.3	ZÁVĚRY K INVESTICÍM V ENERGETICE V DOBĚ KRIZE – VÝCHODISKA PRO DALŠÍ ANALÝZU	88
3.3	NEKONVENČNÍ LOŽISKA PLYNU A SPOLEČNOSTI, KTERÉ JEJ ROZVÍJEJÍ	89
3.3.1	O NEKONVENČNÍCH ZDROJÍCH PLYNU	89
3.3.1.1	STRUČNĚ O NEKONVENČNÍCH ZDROJÍCH PLYNU	89
3.3.1.2	PROBLÉMY PŘI ODHADU TECHNICKY VYTĚŽITELNÝCH REZERV	93
3.3.1.3	ZÁVĚRY OBECNĚ K NEKONVENČNÍM ZDROJŮM PLYNU	96
3.3.2	SPOLEČNOSTI ROZVÍJEJÍCÍ NEKONVENČNÍ ZDROJE PLYNU V USA	96
3.3.2.1	SHRNUTÍ A ZÁVĚRY K HRÁČŮM NA AMERICKÉM TRHU	110
3.3.3	NEKONVENČNÍ LOŽISKA PLYNU A EVROPA	115
3.3.3.1	LOKALITY PRO ROZVOJ NEKONVENČNÍCH ZDROJŮ PLYNU V EU	117
3.3.4	OSTATNÍ ZEMĚ	125
3.3.4.1	KANADA	125
3.3.4.2	AUSTRÁLIE	126
3.3.4.3	ČÍNA	128
3.3.4.4	INDIE	131
3.3.5	MIMOAMERICKÁ NEKONVENČNÍ LOŽISKA PLYNU	131
3.4	TRADIČNÍ ENERGETICKÉ SPOLEČNOSTI	132
3.4.1	CESTY PLYNU DO EU A TRH SE ZEMNÍM PLYNEM V EU	134
3.4.1.1	POZNÁMKY K TRHU SE ZEMNÍM PLYNEM A K PŘEPRAVNÍM CESTÁM V ČR	139
3.4.2	ZÁVĚRY K TRADIČNÍM ENERGETICKÝM SPOLEČNOSTEM	139
3.5	ZÁVĚRY	141

1 Děkujeme za podporu grantu MZV „Nekonvenční zdroje zemního plynu – potenciál a možné důsledky pro region středovýchodní Evropy“, GAČR P402/11/0948 Vývoj analytického rámce pro energetickou bezpečnost: Ekonometrie časových řad, teorie her, meta-analýza a teorie regulace, GAČR 403/10/1235 (2010–2014) Institucionální reakce na selhání finančních trhů.

4.	ENERGIE PŘEŽÍT (Mgr. Václav Bartuška²) -----	143
4.1	ÚVOD -----	143
4.2	STAŤ -----	143
4.3	ZÁVĚR A DOPORUČENÍ -----	159

2 Děkujeme za podporu grantu GAČR P402/11/0948 Vývoj analytického rámce pro energetickou bezpečnost: Ekonometrie časových řad, teorie her, meta-analýza a teorie regulace a MERO Chair Institutu ekonomických studií FSV UK.