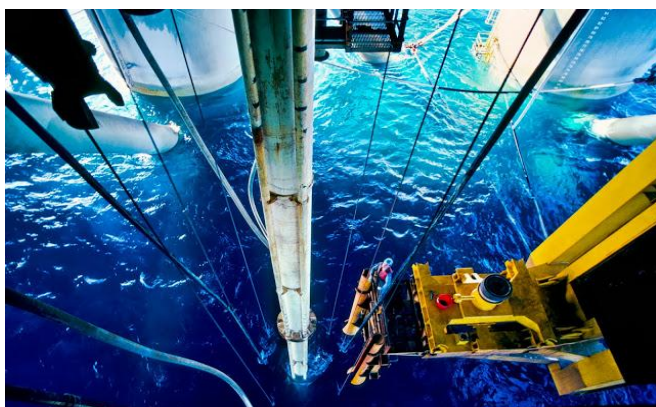


SVĚT ROPY A PLYNU V TABULKÁCH A V MAPÁCH



2014

SVĚT ROPY A PLYNU V TABULKÁCH A V MAPÁCH. Praha, 2014

Brožura zahrnuje číselné a kartografické údaje o zásobách, těžbě, zpracování, spotřebě uhlovodíků a zahraničním obchodě s nimi. Dále pojednává o dalších aspektech rozvoje naftového a plynárenského průmyslu ve světě, regionech a jednotlivých zemí světa.

WORLD OIL AND GAS IN TABLES AND MAPS. Prague, 2014

The brochure includes numerical and cartographic data on stocks, mining, processing, consumption and foreign trading of hydrocarbons. It also deals with other aspects of the development of the oil and gas industry in the world, regions and individual countries.

Zpracoval: Prof. Ing. Georgij Chačijev, CSc.
Lektoři: Prof. Ing. Eva Cihelková, CSc., Katedra světové ekonomiky VŠE v Praze.
Ing. Tomáš Mikšovský, Šéfredaktor časopisu "PETROL magazín".

Ilustrace na obálce: fotoarchiv časopisu "PETROL magazín".

O B S A H

Předmluva.....	3
Parametry a potenciál světového ropného a plynárenského průmyslu.....	6
Ropný sektor.....	10
Plynárenský sektor.....	13
Uhlovodíky v globální energetické struktuře.....	17
Doprava a přeshraniční dodávky uhlovodíků.....	19
Česká republika ve světě ropy, plynu a dalších zdrojů energie.....	24

ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ ZDROJE

- ❖ BP Statistical Review of World Energy 2014.
- ❖ OPEC Annual Statistical Bulletin 2014.
- ❖ EIA International Energy Statistics 2014.
- ❖ Global Energy Statistical Yearbook 2014.
- ❖ The CIA World Factbook 2014.
- ❖ The LNG Industry 2013.

SYMBOLY A ZKRATKY

km.	kilometr	EU.....	Evropská Unie
m ³	krychlový metr	OPEC.....	Organizace zemí vyvážejících ropu
bar.	barel	OECD.....	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
t.....	tuna	Brit.	Velká Británie
r. e.	ropný ekvivalent	ČR.....	Česká Republika
tis.	tisíc	Čín.	Čína
mil.	milion	Fr.	Francie
mln.	miliarda	Niz.	Nizozemsko
bil.	bilion	DR.....	Demokratická republika
r.	rok	Domin.	Dominikánská
\$.....	dolar	JAR.....	Jihoafrická republika
HDP.....	hrubý domácí produkt	KLDR.....	Korejská lidová demokratická republika
Vých.	Východní	Rovník.	Rovníková
AAT.....	Asijsko-australské Tichomoří	SAE.....	Spojené arabské emiráty
BP.....	British Petroleum	Saúd.	Saúdská
CIA.....	Ústřední zpravodajská služba USA	USA.....	Spojené státy americké
EIA.....	Agentura pro energetické informace USA		

České ropné a plynárenské společenství netrpí nedostatkem informací o stavu uhlovodíků ve světě. Periodika jako "PETROL magazín", "ROPA.CZ" a další informační zdroje publikují v tištěné a (nebo) v elektronické podobě různé články, analytické přehledy a další materiály pro ty, kteří se profesionálně nebo amatérsky zajímají o globální ropný a plynárenský průmysl. Velké množství informací v tomto odvětví je možné vysvětlit tím, že se jedná o klíčový segment světové ekonomiky. Uhlovodíky jsou hlavním předmětem ropného a plynárenského průmyslu, nejcennější část zdrojů výrobního komplexu, a hlavní článek energetické bilance a mezinárodního obchodu.

Na pozadí celé řady publikací o globálním ropném a plynárenském průmyslu, v českých internetových a knižních zdrojích lze obtížně najít každoročně aktualizované informace o tomto odvětví. Zejména informace o objemech zásob, výrobě, dopravě, spotřebě, zpracování kapalných a plyných uhlovodíků a obchodu s nimi ve světě, regionech a jednotlivých zemích světa.

Předkládaná brožura má za úkol tuto mezeru částečně zaplnit. Nepretenduje na status statistické ročenky, taktéž si nepokládá za cíl ponořit se do vědeckých aspektů, technologických postupů a vyčerpávající charakteristiku globálního ropného a plynárenského průmyslu. Brožura si prvoplánově klade za cíl poskytnout všeobecný přehled o tomto odvětví.

Jako hlavní zdroj statistických údajů v brožuře jsou použity tištěné a elektronické ročenky BP Statistical Review of World Energy 2014, OPEC Annual Statistical Bulletin 2014, EIA International Energy Statistics 2014. Dále je čerpáno z informačních zdrojů relevantních institucí a firem, které jsou uznávané zdroje mezinárodní statistiky o výskytu uhlovodíků. Tyto údaje jsou rozděleny do tabulek (v sestupném pořadí), doplněny o informace z alternativních zdrojů a ilustrovány mapami.

Možno předpokládat, že zájem o materiály publikované v brožuře projeví:

- specialisté z organizací a institucí ropného a plynárenského průmyslu, kteří budou mít zájem si doplnit své obzory o poznání klíčových parametrů rozvoje tohoto odvětví ve světě, v jednotlivých zemích a v světových regionech;
- učitelé a studenti vzdělávacích institucí zabývající se studiem různých globálních dopadů uhlovodíku;
- novináři zabývající se aktuálními problémy ropy a zemního plynu ve světě mající přístup k informacím týkajících se těchto otázek;
- všichni, kdo se zajímají o uhlovodíky ve světě, o globální ekonomice a energetice.

Brožura je zamyšlena jako příspěvek k vytvoření informační podpory pro české ropné a plynárenské společenství.

Brožura používá strukturu geografických regionů světa, uvedenou v BP Statistical Review of World Energy 2014. Mapa vpravo ukazuje tyto regiony a seznam zemí, které k nim patří. Názvy a čísla na mapě označují země, které figurují v mezinárodní statistice zásob, těžby, zpracování, spotřeby, přepravy uhlovodíků a zahraničního obchodu s nimi (mapu nelze považovat za politickou).

Názvy níže zmíněných geografických regionů, jako je Severní Amerika, Jižní a Střední Amerika, Afrika, se shodují s všeobecně přijímanými jejich hranicemi a tak jsou i použity v brožuře.

Nejrozsáhlejší rozlohou disponuje region pod názvem Evropa a Eurasie. Tento region zahrnuje všechny evropské země, tři státy, které se rozkládají v Evropě a v Asii (Rusko, Kazachstán, Turecko), státy jižního Kavkazu (přiléhajícího k hranicím mezi těmito částmi světa) a státy Střední Asie (rozpoložena v přibližně stejné vzdálenosti od západního okraje Evropy a od východního okraje Asie).

U dvou z šesti geografických regionů světa jsou v publikaci odlišné názvy než v BP Statistical Review of World Energy.

Nejlidnatějším, ale ne příliš bohatým na uhlovodíky je region, uvedený v britské ročence pod názvem Asijsko-tichooceánský. Tento název nemá nic společného s subregionem Austrálie (samostatná částí světa), nekoresponduje však s geografickou polohou Jižní Asie (která je daleko od Tichého oceánu). Proto je název regionu změněn na Asijsko-australské Tichomoří (AAT) a Jižní Asie.

Nejmenším počtem obyvatelstva, ale nejbohatším na ropu a zemní plyn je region, uvedený v britské ročence pod názvem Blízký Východ. V této publikaci je výše zmíněný region nazván Jihozápadní Asií.

Tmavočervenou barvou na mapě jsou zvýrazněny názvy států OPEC. Názvy zemí, které patří do OECD, jsou zvýrazněny kurzívou. Názvy členských zemí EU jsou podtrženy.



Severní Amerika

Spojené státy americké (USA) bez Portoriko, *Kanada*, *Mexiko*, Bermudy (Brit.)¹.

Jižní a Střední Amerika

Bahamy, Kuba, Jamajka, Portoriko (USA), Kajmanské ostrovy (Brit.)¹, Haiti², Dominikánská republika³, Americké Panenské ostrovy (USA), Britské Panenské ostrovy (Brit.)⁴, Svatý Kryštof a Nevis⁵, Antigua a Barbuda⁶, Dominika⁷, Svatý Vincenc a Grenadiny⁸, Barbados⁹, Trinidad a Tobago, Aruba (Niz.), Curaçao (Niz.), Grenada a další státy a závislá území Karibiku, Belize, Guatemala¹⁰, Salvador¹¹, Honduras¹², Nikaragua¹³, Kostarika¹⁴, Panama¹⁵, Venezuela, Guyana¹⁶, Surinam¹⁷, Francouzská Guyana (Fr.)¹⁸, Brazílie, Bolívie, Paraguay, Argentina, Uruguay¹⁹, Chile, Peru, Ekvádor, Kolumbie.

Jihozápadní Asie

Sýrie¹, Irák, Írán, Libanon², Jordánsko³, Saúdská Arábie, Kuvajt, Bahrajn, Katar, Spojené arabské emiráty (SAE), Omán, Jemen, *Izrael*⁴ a stát s omezeným uznáním Palestina.

Mapa 1. Regiony, státy a území světa



Evropa a Eurasie

Norsko, Dánsko, Švédsko, Finsko, Island, Irsko¹, Velká Británie, Ostrov Man (Brit.)², Portugalsko³, Španělsko, Francie, Belgie⁴, Nizozemsko⁵, Lucembursko⁶, Německo, Švýcarsko⁷, Rakousko, Itálie, Řecko, Maďarsko, Polsko, Česká republika, Slovensko⁸, Slovensko⁹, Srbsko, Chorvatsko¹⁰, Bosna a Hercegovina¹¹, Černá Hora¹², Albánie¹³, Makedonie¹⁴, Rumunsko¹⁵, Bulharsko¹⁶, Malta¹⁷, Kypr¹⁸, Litva, Estonsko¹⁹, Lotyšsko²⁰, Rusko²¹, Bělorusko²², Ukrajina, Moldavsko²³, Turecko, Gruzie²⁴, Arménie²⁵, Azerbájdžán²⁶, Turkmenistán, Kazachstán, Uzbekistán, Tádžikistán²⁷, Kyrgyzstán²⁸ a další zemi, včetně ministátů, státy s omezeným uznáním a závislé území.

Afrika

Maroko, Alžírsko, Tunisko, Libye, Egypt, Mauritánie, Mali, Niger, Čad, Kapverdy¹, Senegal², Gambie³, Guinea-Bissau⁴, Guinea⁵, Burkina Faso⁶, Sierra Leone⁷, Libérie⁸, Pobřeží slonoviny⁹, Ghana, Togo¹⁰, Benin¹¹, Nigérie, Kamerun, Středoafriická republika (SAR), Rovníková Guinea, Gabon, Kongo, Súdán, Jižní Súdán, Demokratická republika Kongo (DR Kongo), Etiopie, Eritrea¹², Džibutsko¹³, Somálsko, Uganda¹⁴, Rwanda¹⁵, Burundi¹⁶, Keňa, Tanzanie, Seychely¹⁷, Angola, Zambie, Malawi¹⁸, Namibie, Botswana, Zimbabwe, Mosambik, Komory¹⁹, Madagaskar, Mauricius²⁰, Jihoafrická republika (JAR), Lesotho²¹, Swazijsko²², Réunion (Fr.)²³ a další zemi, včetně státy s omezeným uznáním a závislé území.

Asijsko-australské Tichomoří a Jižní Asie

Čína, Mongolsko, Korejská lidová demokratická republika (KLDK), Jižní Korea, Japonsko, Tchaj-wan (Čín.), Hongkong (Čín.), Macao (Čín.), Afghánistán, Pákistán, Indie, Srí Lanka, Maledivy¹, Nepál², Bhútán³, Bangladéš⁴, Myanmar, Thajsko, Laos⁵, Kambodža⁶, Vietnam, Filipíny, Malajsie, Singapur, Brunej, Východní Timor, Indonésie, Papua-Nová Guinea, Austrálie, Nový Zéland, Marshallovy ostrovy (USA)⁷, Kiribati⁸, Tuvalu⁹, Tonga¹⁰ a další státy a závislé území.

PARAMETRY A POTENCIÁL SVĚTOVÉHO ROPNÉHO A PLYNÁRENSKÉHO PRŮMYSLU

Tabulka 1. Klíčové parametry světového ropného a plynárenského průmyslu a jejich dynamika

Ukazatel a jednotka měření	2009	2013	2013 / 2009, %
Prokázané zásoby ropy*, na konci roku:			
- mld. t	181,7	238,2	} 131
- mld. bar.	1.285,7	1.687,9	
Počet let, na které vystačí prokázané zásoby ropy	46	53	115
Těžba ropy**:			
- mld. t	3,89	4,13	} 106
- mil. bar. denně	81,25	86,81	
Spotřeba ropy***, mld. t	3,92	4,18	107
Kapacity zpracování ropy, mil. bar. denně	90,84	94,93	104
Faktické zpracování ropy, mil. bar. denně	3,66	3,78	103
Vývoz ropy a ropných produktů, mld. t	2,60	2,78	107
- ropa	1,89	1,88	99
- ropné produkty	0,71	0,90	127
Prokázané zásoby zemního plynu, na konci roku, bil. m ³	187,5	185,7	99
Počet let, na které vystačí prokázané zásoby zemního plynu	63	55	87
Těžba zemního plynu****, bil. m ³	2,98	3,37	113
Spotřeba zemního plynu, bil. m ³	2,96	3,35	113
Kapacity zpracování zemního plynu, mld. t	0,25	0,28	112
Export zemního plynu, bil. m ³ :			
- přes plynovody	0,63	0,71	111
- v zkapalněné formě	0,24	0,32	133
Celková těžba ropy a zemního plynu, mld. t. ropného ekvivalentu (r. e.)	6,58	7,17	109
Komerční spotřeba ropy a zemního plynu, mld. tun r. e.	6,59	7,20	109

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

*Včetně plynový kondenzát a kapaliny přírodního plynu. **Včetně extra těžký olej, olej z ropných písků a další druhy nekonvenční ropy.

Vnitrozemská poptávka plus letecké, námořní zásobování, rafinérské palivo a ztráty, včetně bioetanol, bionaftu a deriváty z uhlí a zemního plynu. *Kromě spáleného, recyklovaného a zpětně vtláčovaného v místě těžby plynu.

Tabulka 2. Rozdíly v hodnocení objemů globálních prokázaných zásob a těžby uhlovodíků

Ukazatel a jednotka měření	BP Statistical Review of World Energy 2014	OPEC Annual Statistical Bulletin 2014	EIA Intern. Energy Statistics 2014
Prokázané zásoby ropy, na konci r. 2013, mld. bar.	1.688*	1.490***	1.646
Těžba ropy, r. 2013, mil. bar. denně	86,8***	72,8****	90,0
Spotřeba ropy, r. 2013, mil. bar. denně	91,33	90,00	90,33
Prokázané zásoby zemního plynu, na konci r. 2013, bil. m ³	186	200	199
Těžba zemního plynu, r. 2013, mld. m ³	3.3670	3.481	3.300

*Včetně plynový kondenzát a kapaliny zemního plynu. **Včetně extra těžký olej, olej z ropných písků a další druhy nekonvenční ropy.

Bez nekonvenční ropy v Kanadě. *Včetně plynový kondenzát v některých zemích.

Tabulka 3. Dynamika HDP a spotřeby fosilních paliv ve světě a v seskupeních zemí, % k předchozímu roku

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Globální HDP	5,1	5,2	3,0	-0,6	5,2	4,0	3,2	3,0
- HDP v rozvinutých zemích	3,0	2,8	0,5	-3,2	3,0	1,6	1,2	1,3
- HDP v ostatních zemích	7,9	8,3	6,1	2,4	7,6	6,4	5,1	4,7
Globální spotřeba ropy	1,0	1,5	-0,4	-1,8	3,0	1,1	1,2	1,4
- spotřeba ropy v členských zemích OECD	-0,6	-0,6	-2,9	-5,1	0,7	-0,9	-1,1	-0,4
- spotřeba ropy v zemích mimo OECD	2,9	4,4	3,1	2,2	5,6	3,1	3,6	3,1
Globální spotřeba zemního plynu	2,5	3,3	2,7	-2,8	6,4	1,8	2,5	1,4
- spotřeba zemního plynu v zemích OECD	0,1	3,1	1,8	-2,8	6,3	-0,8	2,8	1,8
- spotřeba zemního plynu v zemích mimo OECD	5,2	3,4	3,6	-1,7	9,5	4,2	2,2	4,1

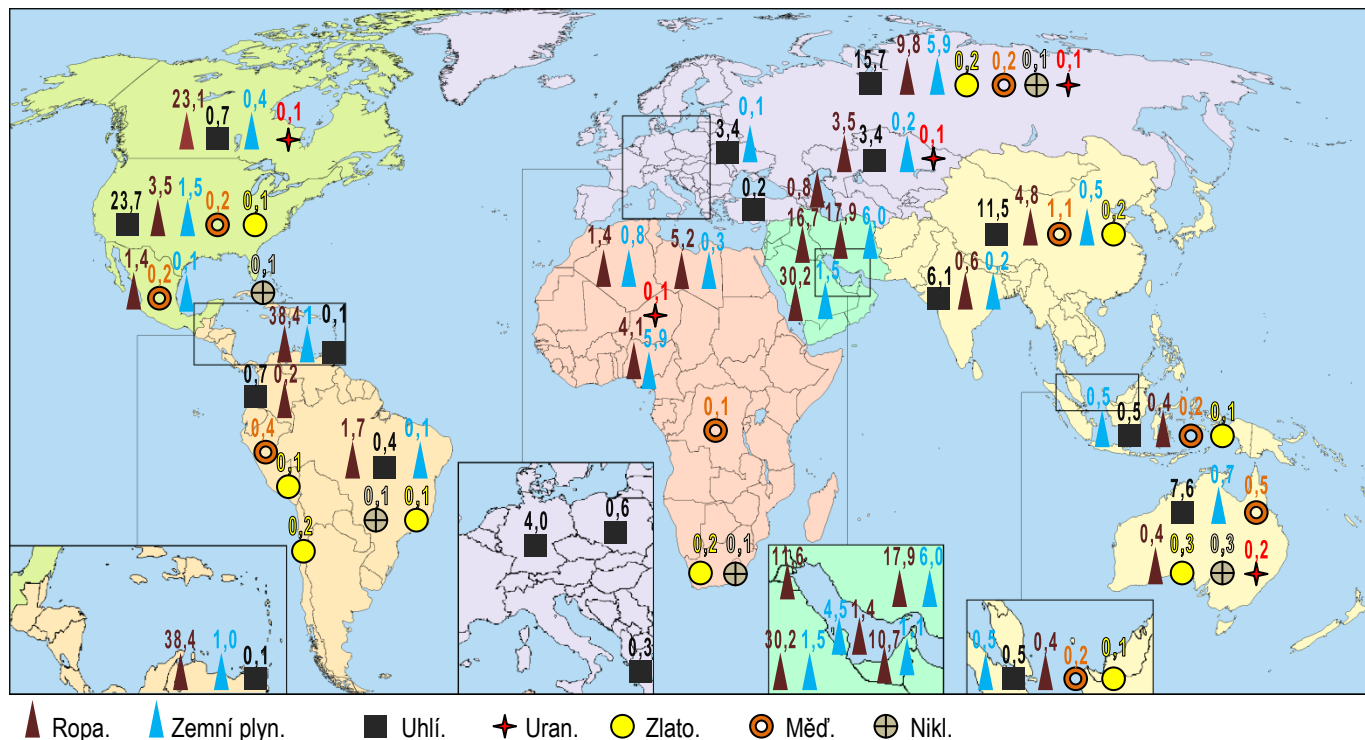
Zpracováno na základě World Economic Outlook April 2014 a BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 4. Prokázané zásoby důležitých nerostných bohatství ve světě, na konci r. 2012, \$ bil.

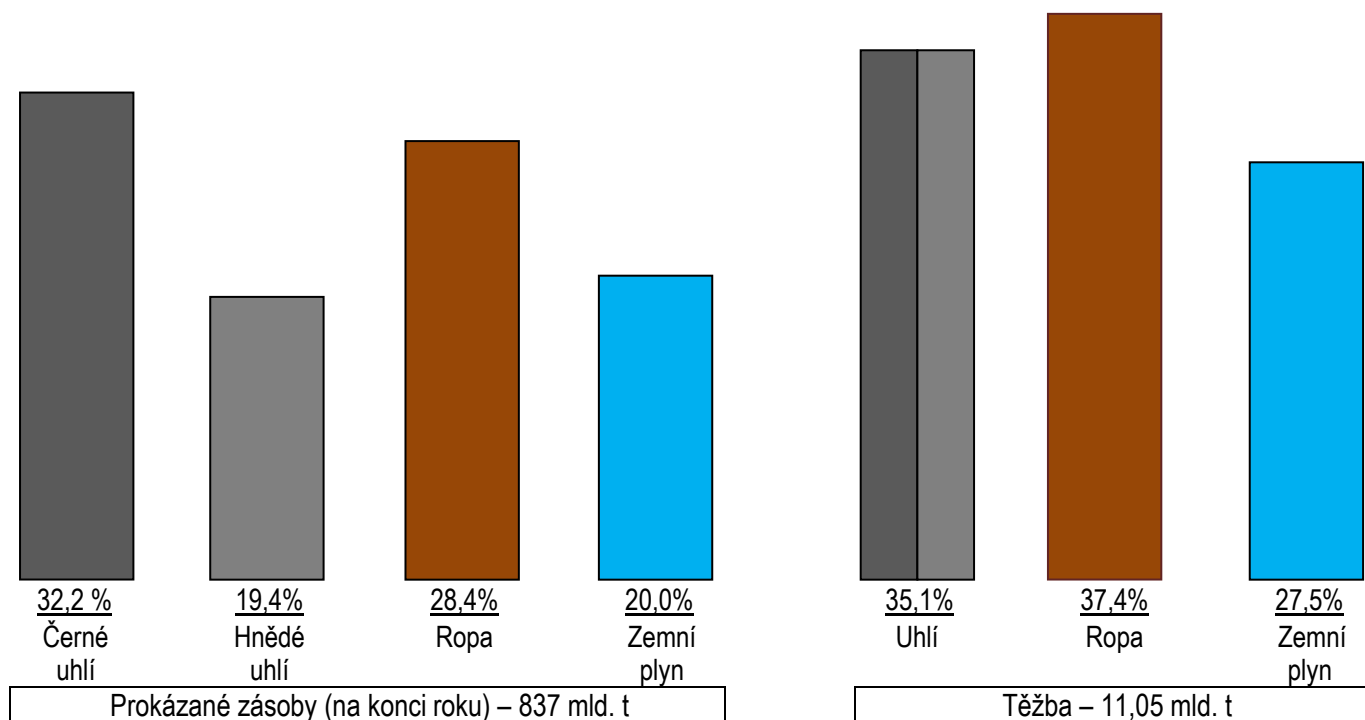
Ropa	Uhlí	Zemní plyn	Měď	Zlato	Nikl	Uran
195	86,1	33,5	4,8	2,2	1,1	0,7

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2013, US Geological Survey a Nuclear Energy Agency.

Mapa 2. Velikost zásob uhlovodíků a dalších nerostných bohatství v zemích světa, na konci r. 2012, \$ bil.



Výkres 1. Struktura prokázaných zásob fosilních paliv a jejich těžby ve světě, r. 2013, v přepočtu na r. e.



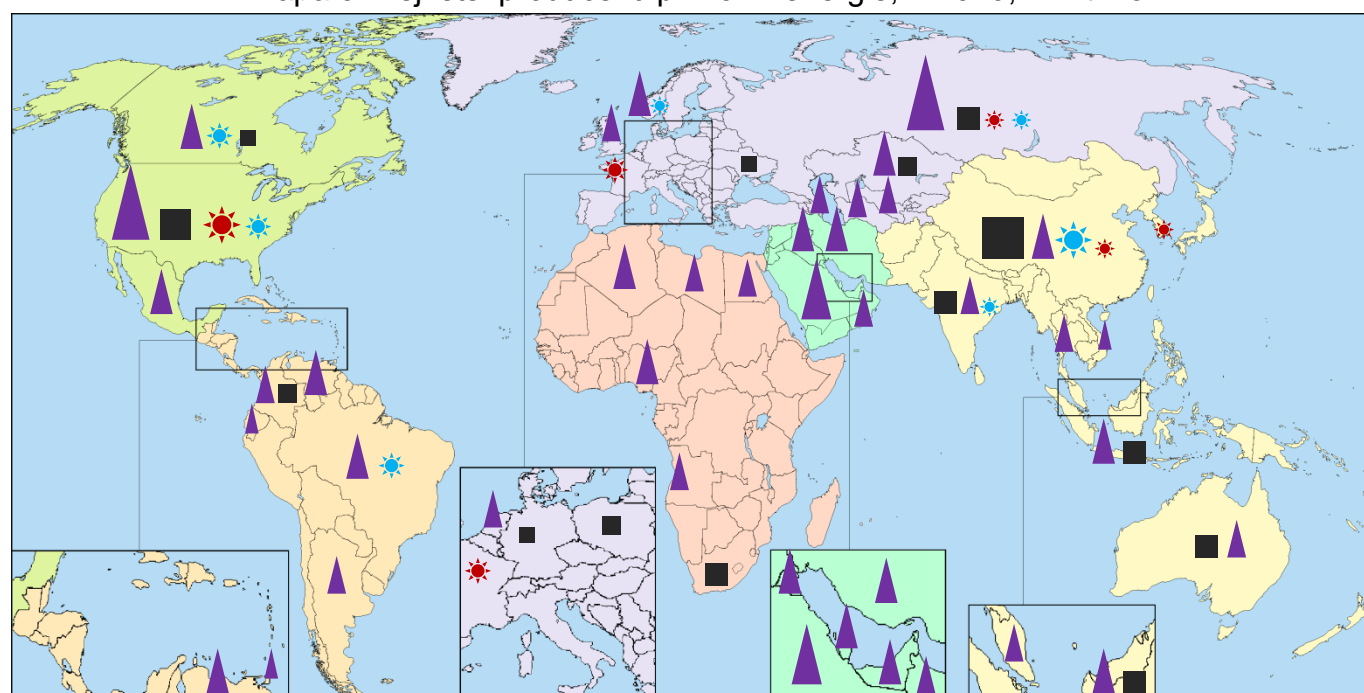
Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 5. Produkce uhlovodíků a jiných druhů primární energie v top 10 zemích světa, r. 2013, mil. t r. e.

Ropa a zemní plyn		Černé a hnědé uhlí		Jaderná energie		Vodní elektrická energie		Biologické palivo	
Rusko	1.176	Čína	1.840	USA	188	Čína	206	USA	28
USA	1.073	USA	500	Francie	96	Kanada	89	Brazílie	16
Saúd. Arábie	634	Austrálie	269	Rusko	39	Brazílie	87	Německo	3
Kanada	332	Indonésie	259	Jižní Korea	31	USA	61	Argentina	2
Írán	315	Indie	229	Čína	25	Rusko	41	Francie	2
Čína	313	Rusko	165	Kanada	23	Indie	30	Čína	2
Katar	227	JAR	145	Německo	22	Norsko	29	Indonésie	2
SAE	216	Kazachstán	58	Ukrajina	19	Venezuela	19	Thajsko	1
Mexiko	193	Polsko	58	Velká Británie	16	Japonsko	19	Kanada	1
Norsko	181	Kolumbie	56	Švédsko	15	Francie	15	Nizozemsko	1

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014. Údaje jsou zaokrouhleny na celé jednotky.

Mapa 3. Největší producenti primární energie, r. 2013, mil. t r. e.



Ropa a plyn: Více než 1.000; 500-1000; 100-500; 50-100; 25-50.
 Uhlí: Okolo 2.000; 500; 100-270; 50-100; 25-50.
 Jaderná energie: 100-200; 50-100; 25-50.
 Vodní energie: 100-250; 50-100; 25-50.

Tabulka 6. Netto vývozci uhlovodíků mezi zeměmi s nejvyšším HDP na obyvatele (podle parity kupní síly), r. 2013, \$ tis.

Katar	102,1	Kuvajt	42,1	Finsko	35,9	Malta	29,2	Vých. Timor	21,4
Lucembursko	77,9	Irsko	41,3	Francie	35,7	Slovinsko	27,4	Polsko	21,1
Singapur	62,4	Švédsko	40,9	Jižní Korea	33,2	Česko	26,3	Trinidad a Tobago	20,3
Norsko	55,4	Island	40,7	Bahamy	32,0	Rovník. Guinea	25,7	Maďarsko	19,8
Brunej	54,8	Tchaj-wan (Čín.)	39,6	Saúd. Arábie	31,3	Barbados	25,1	Gabun	19,2
Švýcarsko	54,8	Německo	39,5	Nový Zéland	30,4	Slovensko	24,7	Chile	19,1
USA	52,8	Belgie	37,8	Španělsko	30,1	Kypr	24,5	Lotyšsko	19,1
Nizozemsko	43,3	Dánsko	37,8	SAE	29,9	Řecko	23,5	Argentina	18,6
Kanada	43,1	Velká Británie	37,3	Omán	29,8	Portugalsko	22,9	Rusko	18,1
Austrálie	43,0	Japonsko	37,1	Bahrajn	29,8	Litva	22,9	Chorvatsko	17,8
Rakousko	42,6	Izrael	36,2	Itálie	29,6	Estonsko	22,4	Malajsie	17,5

Zpracováno na základě CIA World Factbook 2014. Bez závislých území a ministátů s počtem obyvatel méně než 100 tisíc.

Tabulka 7. Počet aktivních vrtných souprav
v seskupeních zemí a regionech, na konci r. 2013

Seskupení zemí		Regiony			
OECD	2.364	Severní Amerika	2.241	Evropa a Eurasie	544
OPEC	856	AAT a Jižní Asie	1.076	Jižní a Střední Amerika	452
EU	ú.n.*	Jihozápadní Asie	553	Afrika	265

Zpracováno na základě OPEC Annual Statistical Bulletin 2014.

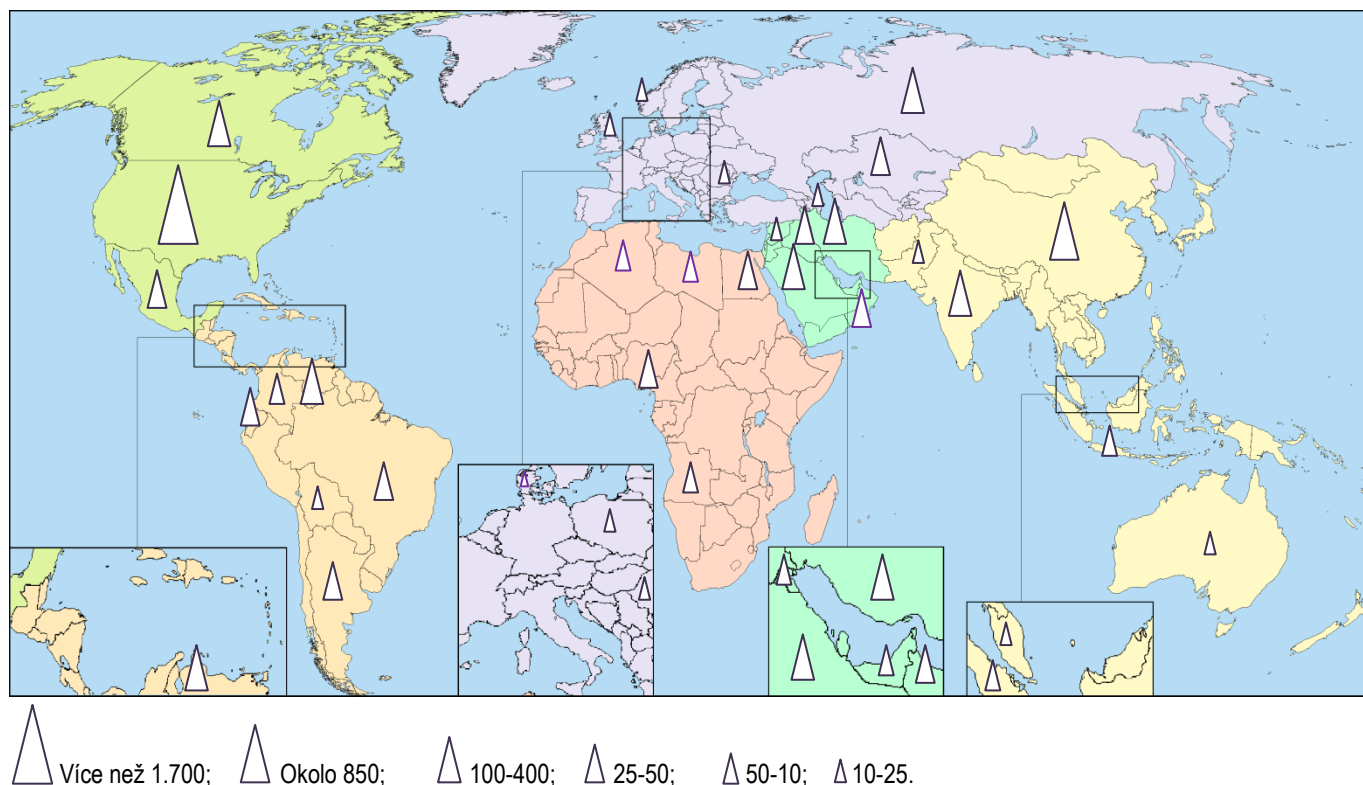
*Údaje nejsou k dispozici

Tabulka 8. Počet aktivních vrtných souprav v zemích světa, na konci r. 2013

USA	1.771	Argentina	94	Alžírsko	49	Norsko	14	Nový Zéland	8
Čína	827	Irák	83	Kolumbie	45	Ázerbájdžán	14	Jemen	6
Kanada	372	Omán	65	Indonésie	38	Malajsie	12	Katar	5
Rusko	304	Kazachstán	59	Libye	31	Rumunsko	12	Nizozemsko	5
Venezuela	186	Nigérie	59	SAE	30	Polsko	12	Itálie	4
Saúd. Arábie	148	Brazílie	54	Angola	28	Velká Británie	12	Německo	4
Írán	138	Egypt	52	Sýrie	22	Bolívie	11	Trinidad a Tobago	3
India	121	Ekvádor	50	Pákistán	21	Turkmenistán	9		
Mexiko	98	Kuvajt	49	Austrálie	18				

Zpracováno na základě OPEC Annual Statistical Bulletin 2014.

Mapa 4. Počet aktivních vrtných souprav v zemích světa,
na konci r. 2013



Tabulka 9. Dynamika počtu vrtů ve světě, tis.

	2009	2010	2011	2012	2013
Počet vrtů v provozu, na konci roku	928,2	936,9	971,9	981,6	981,7
- včetně v zemích OPEC	36,1	35,3	35,1	37,0	36,4
Počet uvedených v provoz nových vrtů*	86,3	96,2	99,0	101,8	104,9
- včetně v zemích OPEC	2,7	2,8	3,2	3,4	3,2

Zpracováno na základě OPEC Annual Statistical Bulletin 2014.

*Průzkumné a těžební vrtý.

ROPNÝ SEKTOR

Tabulka 10. Prokázané zásoby ropy v seskupeních zemí a regionech, na konci r. 2013, mld. t

Seskupení zemí		Regiony			
OPEC	170,2	Jihozápadní Asie	109,4	Evropa a Eurasie	19,9
OECD	37,3	Jižní a Střední Amerika	51,1	Afrika	17,3
EU	0,9	Severní Amerika	35,0	AAT a Jižní Asie	5,6

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 11. Počet let, na které vystačí prokázané zásoby ropy v seskupeních zemí a regionech, r. 2013

Seskupení zemí		Regiony			
OPEC	90	Jižní a Střední Amerika	137	Severní Amerika	37
OECD	33	Jihozápadní Asie	78	Evropa a Eurasie	23
EU	13	Afrika	41	AAT a Jižní Asie	14

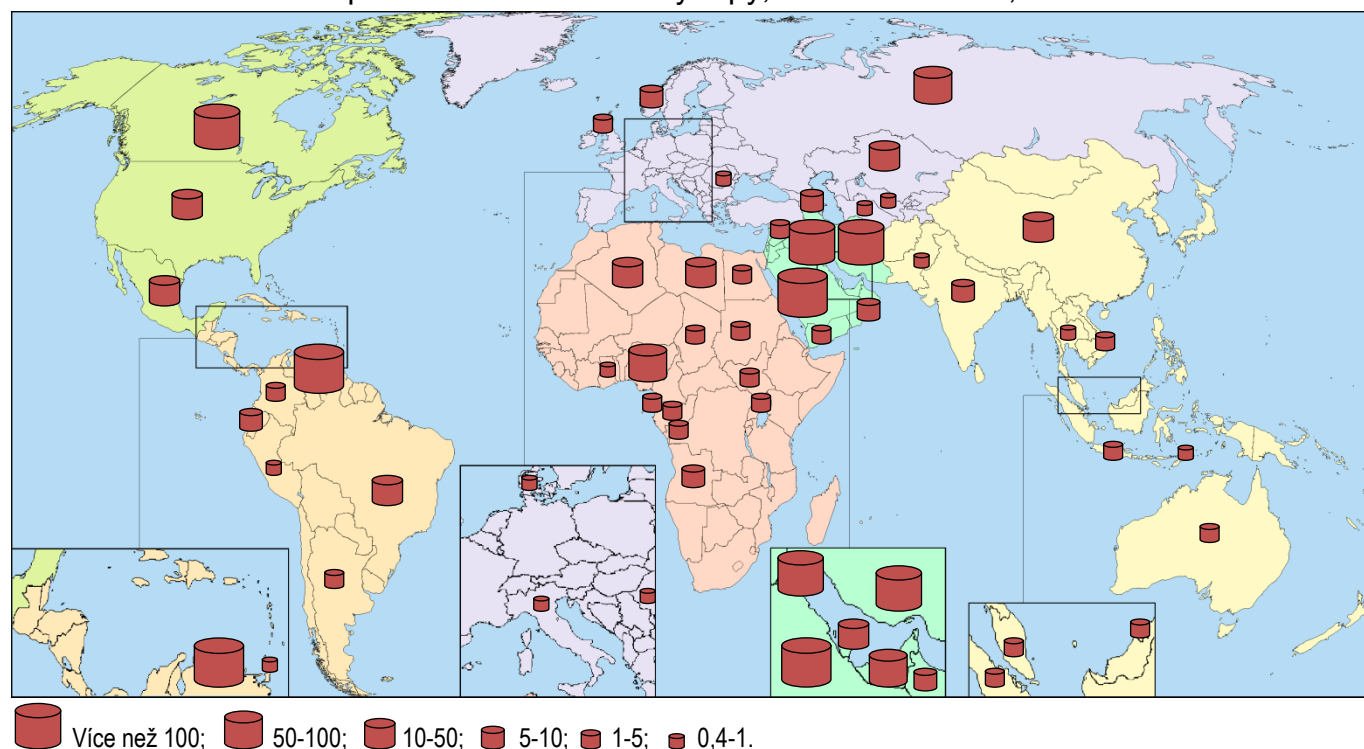
Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 12. Prokázané zásoby ropy v zemích světa, na konci r. 2013, mld. bar.

Venezuela	297,7	Nigérie	37,1	Norsko	5,8	Argentina	2,8	Brunej	1,1
Saúd. Arábie	268,3	Kazachstán	30,0	Indie	5,6	Sýrie	2,5	Dánsko	0,80
Kanada	173,2	Katar	25,2	Omán	5,5	Uganda	2,5	Trinidad a Tobago	0,73
Írán	157,3	Čína	24,4	Vietnam	4,4	Kolumbie	2,4	Ghana	0,66
Írák	140,3	Brazílie	13,2	Egypt	4,4	Gabun	2,0	Peru	0,63
Kuvait	104,0	Alžírsko	12,2	Malajsie	4,0	Kongo	1,6	Rumunsko	0,60
SAE	97,8	Mexiko	10,1	Jižní Súdán	3,5	Čad	1,5	Turkmenistán	0,60
Rusko	80,0	Angola	9,1	Indonésie	3,6	Súdán	1,5	Uzbekistán	0,59
Libye	48,5	Ekvádor	8,2	Velká Británie	3,0	Austrálie	1,4	Itálie	0,56
USA	44,2	Ázerbájdžán	7,0	Jemen	3,0	Rovník. Guinea	1,1	Thajsko	0,45

Zpracováno na základě EIA International Energy Statistics 2014. Podle údajů EIA, na konci r. 2013 prokázané zásoby ropy také měli: od 200 mil. až 450 mil. bar. – Tunisko, Ukrajina, Pákistán, Nizozemsko, Německo, Turecko, Bolívie, Bělorusko, Kamerun; od 100 mil. až 200 mil. bar. – Albánie, Kuba, DR Kongo, Papua-Nová Guinea, Polsko, Španělsko, Chile, Filipíny, Bahrajn, Pobřeží slonoviny; od 10 mil. až 100 mil. bar. – Nový Zéland, Francie, Guatemala, Srbsko, Surinam, Rakousko, Myanmar, Japonsko, Kyrgyzstán, Gruzie, Maďarsko, Bangladěš, Mauritánie, Bulharsko, JAR, Česko, Tádžikistán, Litva, Izrael, Řecko, Slovensko, Benin.

Mapa 5. Prokázané zásoby ropy, na konci r. 2013, bar.



Tabulka 13. Dynamika celosvětové těžby ropy, mil. t

2000	2005	2010	2012	2013
3.620	3.947	3.979	4.120	4.133

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 14. Těžba ropy* v seskupeních zemí a v regionech, r. 2013, mil. bar. denně

Seskupení zemí		Regiony			
OPEC	1.740	Jihozápadní Asie	1.329	Afrika	419
OECD	951	Evropa a Eurasie	837	AAT a Jižní Asie	392
EU	68	Severní Amerika	781	Jižní a Střední Amerika	374

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014. *Zde a dále včetně plynový kondenzát.

Tabulka 15. Těžba ropy v zemích světa, r. 2013, mil. bar. denně

Rusko	10,05	Norsko	1,53	Rovník. Guinea	0,26	Německo	0,06	Nový Zéland	0,03
Saúd. Arábie	9,68	Alžírsko	1,46	Thajsko	0,26	Sýrie	0,06	Nizozemsko	0,02
USA	7,44	Kolumbie	1,00	Gabun	0,24	Peru	0,06	Polsko	0,02
Čína	4,16	Omán	0,94	Turkmenistán	0,23	Kamerun	0,06	Filipíny	0,02
Kanada	3,32	Libye	0,92	Dánsko	0,17	Tunisko	0,06	Myanmar	0,02
Írán	3,14	Ázerbájdžán	0,87	Jemen	0,13	Pákistán	0,06	DR Kongo	0,02
Irák	3,05	Indonésie	0,83	Brunej	0,12	Bolívie	0,05	Albánie	0,02
SAE	2,82	Velká Británie	0,80	Súdán	0,12	Kuba	0,05	Srbsko	0,02
Kuvajt	2,65	Indie	0,77	Itálie	0,10	Bahrain	0,05	Niger	0,02
Mexiko	2,56	Argentina	0,54	Čad	0,10	Turecko	0,05	Rakousko	0,02
Nigérie	2,37	Ekvádor	0,53	Ghana	0,10	Ukrajina	0,04	Francie	0,02
Venezuela	2,30	Egypt	0,51	Jižní Súdán	0,10	Pobřeží slonoviny	0,04	Chorvatsko	0,01
Brazílie	2,02	Malajsie	0,50	Vých. Timor	0,08	Bělorusko	0,03	Maďarsko	0,01
Angola	1,83	Vietnam	0,34	Trinidad a Tobago	0,08	Papua-Nová Guinea	0,03	Surinam	0,01
Kazachstán	1,68	Austrálie	0,33	Rumunsko	0,08			Guatemala	0,01
Katar	1,55	Kongo	0,27	Uzbekistán	0,07			Mongolsko	0,01

Zpracováno na základě EIA International Energy Statistics 2014. Podle údajů EIA, v r. 2013 těžilo ropu několik desítek dalších zemí: od 1 tis. až 10 tis. bar. – Španělsko, Mauritánie, Japonsko, Litva, Chile, Řecko, Bangladéš, JAR, Česko, Bulharsko, Barbados, Belize, Gruzie, Kyrgyzstán; do 1 tis. bar. – Maroko, Izrael, Thaj-wan (Čín.), Slovensko, Tádžikistán.

Mapa 6. Těžba ropy, r. 2013, mil. bar. denně



▲ Více než 7; ▲ 2-5; ▲ 1-2; ▲ 0,5-1; ▲ 0,1-0,5; ▲ 0,05-0,1; ▲ 0,01-0,05.

Tabulka 16. Kapacity zpracování ropy v seskupeních zemí a regionech,
r. 2013, mil. bar. denně

Seskupení zemí		Regiony			
OECD	44,40	AAT a Jižní Asie	30,43	Jihozápadní Asie	7,88
EU	14,74	Evropa a Eurasie	24,19	Jižní a Střední Amerika	7,05
OPEC	10,39	Severní Amerika	21,55	Afrika	3,46

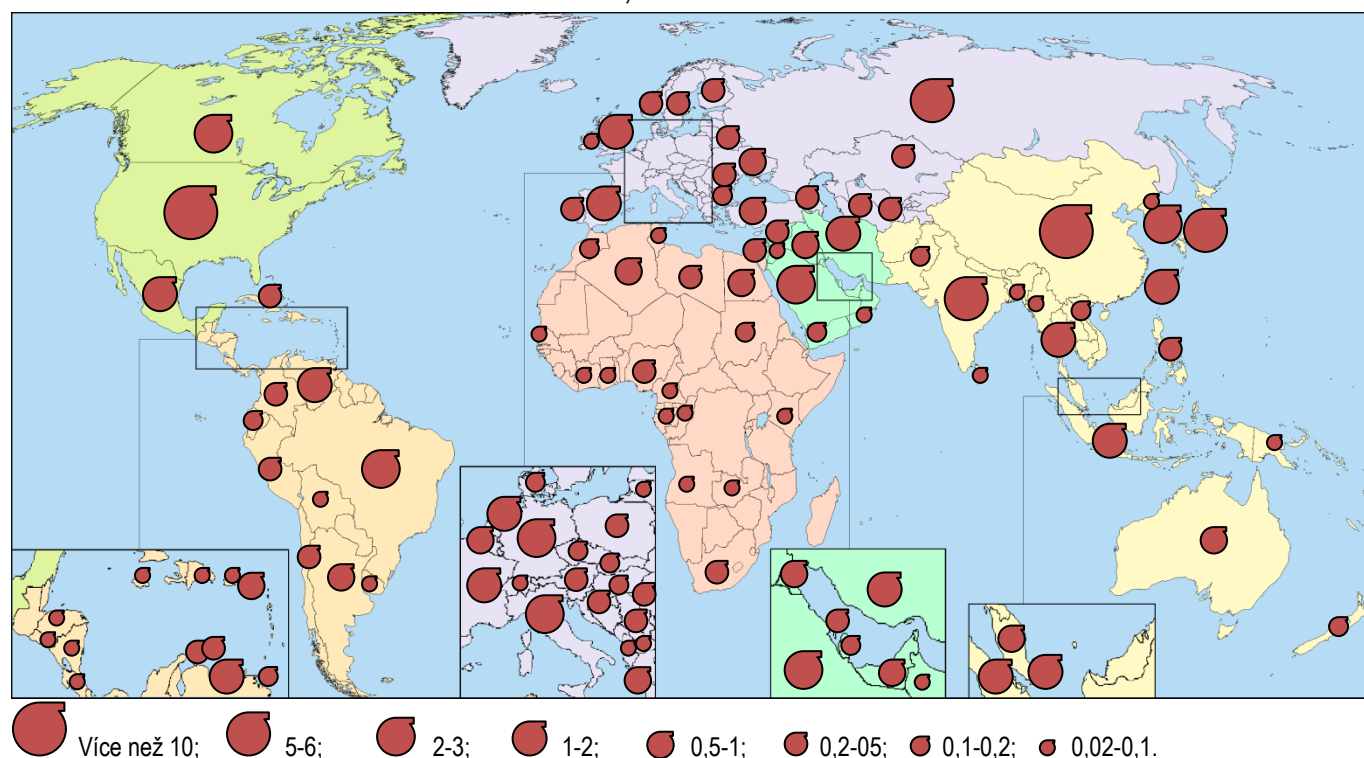
Zpracováno na základě EIA International Energy Statistics 2014.

Tabulka 17. Kapacity zpracování ropy v zemích světa,
r. 2013, mil. bar. denně

USA	17,81	Singapur	1,34	Malajsie	0,55	Kuba	0,30	Pákistán	0,19
Čína	11,79	Tchaj-wan (Čín.)	1,31	Panenské ostrovy (USA)	0,50	Kolumbie	0,29	Ekvádor	0,19
Rusko	5,75	Španělsko	1,29	Řecko	0,50	Filipíny	0,27	Česko	0,18
Japonsko	4,34	Thajsko	1,26	Bělorusko	0,49	Finsko	0,26	Dánsko	0,17
Indie	4,32	Nizozemsko	1,20	Polsko	0,49	Bahrajn	0,25	Trinidad a Tobago	0,17
Jižní Korea	2,96	Indonésie	1,01	JAR	0,48	Chorvatsko	0,25	Mad'arsko	0,16
Saúd. Arábie	2,51	Kuvajt	0,94	Nigérie	0,44	Sýrie	0,24	Maroko	0,15
Německo	2,42	Ukrajina	0,88	Rumunsko	0,43	Turkmenistán	0,24	Vietnam	0,14
Itálie	2,12	Irák	0,83	Švédsko	0,43	Aruba (Niz.)	0,23	Katar	0,14
Brazílie	2,10	Belgie	0,74	Švédsko	0,43	Chile	0,23	Katar	0,14
Kanada	2,05	Egypt	0,73	Ázerbájdžán	0,40	Uzbekistán	0,22	Jemen	0,14
Venezuela	1,85	SAE	0,71	Libye	0,38	Izrael	0,22	Súdán	0,12
Írán	1,71	Austrálie	0,67	Kazachstán	0,34	Srbsko	0,21	Bulharsko	0,11
Mexiko	1,69	Alžírsko	0,65	Curaçao (Niz.)	0,32	Rakousko	0,21	Slovensko	0,11
Velká Británie	1,52	Argentina	0,63	Norsko	0,32	Peru	0,20	Nový Zéland	0,11
Francie	1,51	Turecko	0,61	Portugalsko	0,31	Litva	0,19		

Zpracováno na základě EIA International Energy Statistics 2014. Podle údajů EIA, v r. 2013 r. kapacitami zpracování ropy disponovali: od 50 tis. až 100 tis. bar. denně – Jordánsko, Keňa, Omán, Portoriko (USA), Švýcarsko, KLDL, Irsko, Pobřeží slonoviny, Myanmar, Dominikánská republika, Makedonie, Uruguay, Srí Lanka; od 20 tis. až 50 tis. bar. denně – Ghana, Bolívie, Angola, Kamerun, Jamajka, Bangladéš, Tunisko, Papua-Nová Guinea, Senegal, Albánie, Gabun, Zambie, Kongo, Kostarika, Salvador, Nikaragua; od 10 tis. až 20 tis. bar. denně – Martinik, Libérie, Tanzanie, Eritrea, Slovinsko, Kyrgyzstán, Sierra Leone; do 10 tis. bar. denně – Brunej, Paraguay, Surinam.

Mapa 7. Zpracování ropy,
r. 2013, mil. bar. denně



PLYNÁRENSKÝ SEKTOR

Tabulka 18. Prokázané zásoby zemního plynu v seskupeních zemí a regionech, na konci r. 2013, bil. m³

Seskupení zemí		Regiony			
OPEC	95,0	Jihozápadní Asie	80,3	Afrika	14,2
OECD	19,2	Evropa a Eurasie	56,6	Severní Amerika	11,7
EU	1,6	AAT a Jižní Asie	15,2	Jižní a Střední Amerika	7,7

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 19. Počet let, na které vystačí prokázané zásoby zemního plynu v seskupeních zemí a regionech, na konci r. 2013

Seskupení zemí		Regiony			
OPEC	135	Jihozápadní Asie	145	Jižní a Střední Amerika	43
OECD	16	Afrika	69	AAT a Jižní Asie	31
EU	11	Evropa a Eurasie	55	Severní Amerika	13

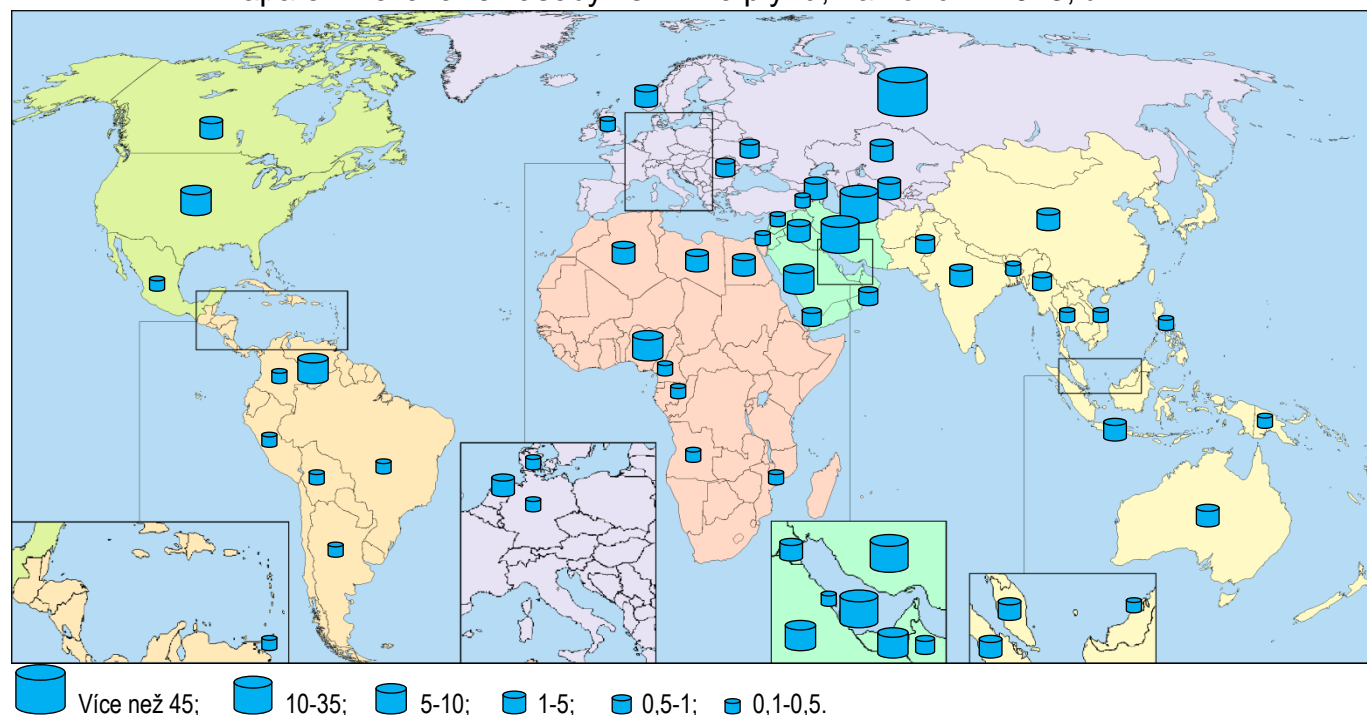
Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 20. Prokázané zásoby zemního plynu v zemích světa, na konci r. 2013, bil. m³

Rusko*	48,8	Irák	3,2	Indie	1,3	Velká Británie	0,46	Vietnam	0,21
Írán*	34,0	Čína	3,2	Ázerbájdžán	1,3	Peru	0,43	Bahrajn	0,20
Katar	24,7	Indonésie	2,9	Nizozemsko	1,1	Trinidad a Tobago	0,37	Arménie	0,18
Turkmenistán*	10,0	Norsko	2,7	Ukrajina	0,96	Mexiko	0,36	Papua-Nová	0,16
USA	8,7	Malajsie	2,5	Omán	0,95	Argentina	0,32	Guinea	0,16
Saúd. Arábie	8,3	Egypt	2,2	Pákistán	0,72	Sýrie	0,30	Kolumbie	0,16
SAE	6,1	Kanada	2,0	Rumunsko	0,59	Izrael	0,29	Kamerun	0,15
Venezuela	5,6	Kazachstán	1,9	Myanmar	0,50	Brunej	0,28	Německo	0,12
Nigérie	5,1	Kuvajt	1,8	Jemen	0,50	Bolívie	0,28	Kongo	0,12
Alžírsko	4,5	Uzbekistán	1,6	Bangladěš	0,46	Thajsko	0,27	Mosambik	0,10
Austrálie	3,6	Libye	1,5	Brazílie	0,46	Angola	0,27	Filipíny	0,10

Zpracováno na základě OPEC Annual Statistical Bulletin 2014. Podle údajů EIA, v r.2013 prokázané zásoby zemního plynu také měli: od 50 mld. až 100 mld. m³ – Dánsko, Polsko, Súdán, Kuba, Itálie, Tunisko, Namibie, Rwanda; od 10 mld. až 50 mld. m³ – Chile, Afghánistán, Srbsko, Rovnicková Guinea, Pobřeží slonoviny, Mauritánie, Gabun, Nový Zéland, Ghana, Chorvatsko, Rakousko, Japonsko, Slovensko, Uganda. *Podle údajů BP Statistical Review of World Energy 2014, prokázané zásoby zemního plynu v r. 2013 činily v Rusku 31,3 mld. m³, v Íránu – 33,8 mld. m³, v Turkmenistánu – 17,5 mld. m³.

Mapa 8. Prokázané zásoby zemního plynu, na konci r. 2013, bil. m³



Tabulka 21. Dynamika celosvětové těžby zemního plynu, mld. m³

2000	2005	2010	2012	2013
2.411	2.779	3.191	3.343	3.370

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy za různé období.

Tabulka 22. Těžba zemního plynu v seskupeních zemí a regionech, r. 2013, mld. m³

Seskupení zemí		Regiony	
OECD	1.226	Evropa a Eurasie	1.033
OPEC	709	Severní Amerika	899
EU	147	Jihozápadní Asie	568
		AAT a Jižní Asie	489
		Afrika	204
		Jižní a Střední Amerika	176

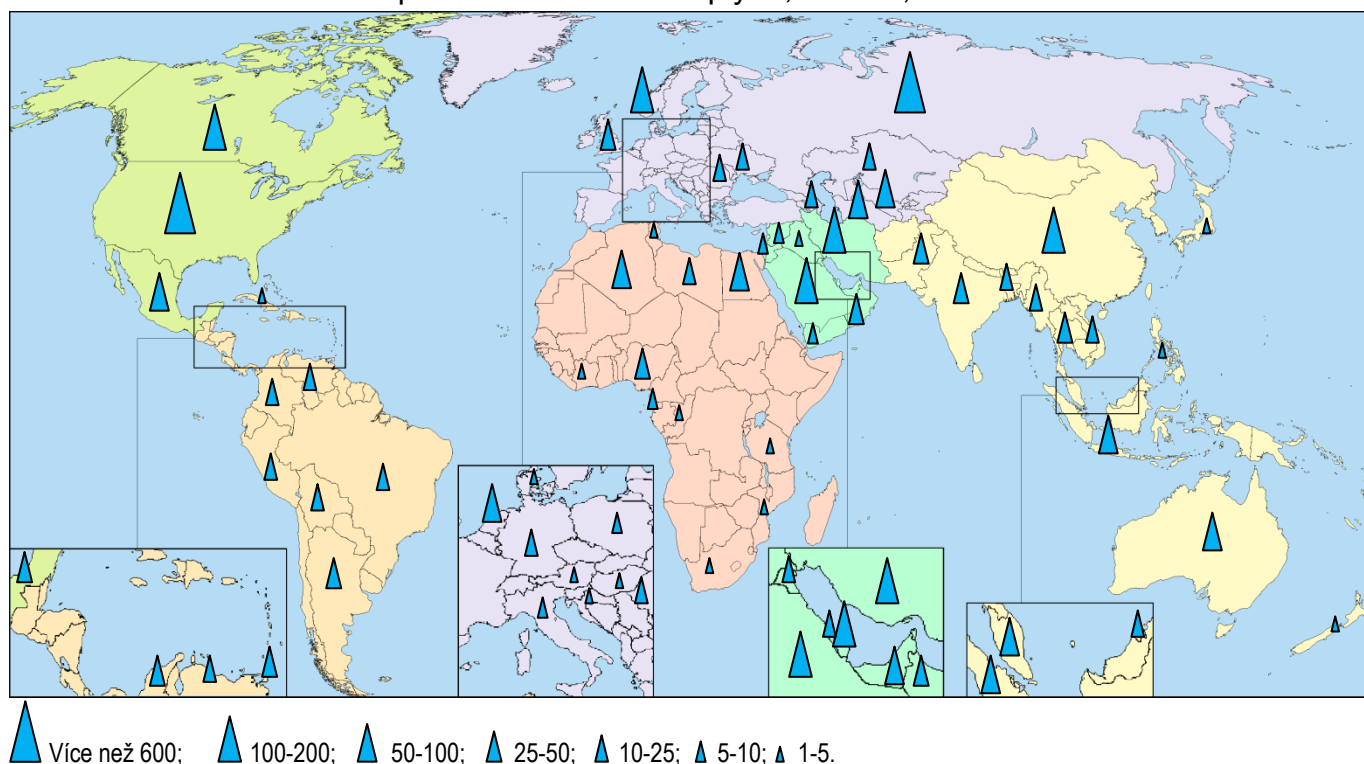
Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 23. Těžba zemního plynu v zemích světa, r. 2013, mld. m³

USA	689,1	Uzbekistán*	58,7	Omán	31,9	Myanmar	12,2	Mosambik	3,6
Rusko*	627,1	Egypt	57,6	Bangladéš	22,9	Německo	11,9	Filipíny	3,5
Írán	199,3	Mexiko	52,4	Venezuela	21,8	Rumunsko	11,0	JAR	3,2
Katar	177,6	SAE	54,6	Brazílie	21,1	Vietnam	10,9	Japonsko	3,1
Kanada	155,6	Austrálie	50,1	Kazachstán	20,4	Kolumbie	10,2	Maďarsko	2,1
Čína	111,6	Thajsko	41,8	Ukrajina	20,3	Itálie	7,7	Tunisko	1,9
Norsko	109,0	Trinidad a Tobago	41,7	Bolívie	18,9	Jemen	7,6	Chorvatsko	1,6
Saúd. Arábie	100,0	Pákistán	40,0	Libye	18,5	Izrael	6,4	Rakousko	1,4
Nizozemsko	86,4	Nigéria	38,4	Ázerbájdžán	16,7	Rovník. Guinea	6,3	Pobřeží slonoviny	1,3
Alžírsko	79,6	Velká Británie	38,4	Kuvajt	16,3	Polsko	6,1	Kongo	1,2
Indonésie	76,0	Argentina	36,9	Bahrajn	15,7	Sýrie	5,3	Irák	1,2
Turkmenistán*	72,0	Indie	34,5	Peru	13,3	Dánsko	4,8	Kuba	1,1
Malajsie	64,0			Brunej	12,5	Nový Zéland	4,8	Tanzanie	1,0

Zpracováno na základě OPEC Annual Statistical Bulletin 2014. Podle údajů EIA, v r. 2013 těžili zemní plyn několik desítek dalších zemí, včetně v objemech od 0,5 mld. až 1 mld. m³ Angola, Srbsko, Turecko, Francie, Ekvádor, Jižní Korea; od 0,1 mld. až 0,5 mld. m³ – Irsko, Jordánsko, Tchaj-wan (Čín.), Bělorusko, Kamerun, Slovensko, Papua-Nová Guinea, Česko, Afghánistán, Gabon. *Podle údajů BP těžba zemního plynu činila v Rusku 592,3 mld. m³ (podle oficiální národní statistiky – 668 mld. m³), v Turkmenistánu – 64,4 mld. m³, v Uzbekistánu – 56,2 mld. m³.

Mapa 9. Těžba zemního plynu, r. 2013, mld. m³



Tabulka 24. Spotřeba zemního plynu v seskupeních zemí a regionech, r. 2013, mld. m³

Seskupení zemí		Regiony			
OECD	1.596	Evropa a Eurasie	1.065	Jihozápadní Asie	428
Postsovětské zemí	575	Severní Amerika	923	Jižní a Střední Amerika	169
EU	438	AAT a Jižní Asie	639	Afrika	123

Zpracováno na základě: BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 25. Spotřeba zemního plynu v zemích světa, r. 2013, mld. m³

USA	737,2	Argentina	48,0	Bangladéš	21,9	Nigérie	8,5	Bolívie	3,7
Rusko	413,5	Turecko	45,6	Bělorusko	18,3	Rakousko	8,5	Dánsko	3,7
Írán	162,2	Uzbekistán	45,2	Omán	18,2	Česko	8,4	Řecko	3,6
Čína	161,6	Ukrajina	45,0	Austrálie	17,9	Libye	8,0	Švýcarsko	3,6
Japonsko	116,9	Francie	42,8	Kuvajt	17,8	Izrael	6,9	Filipíny	3,4
Kanada	103,5	Pákistán	38,4	Belgie	16,9	Peru	6,6	Myanmar	3,4
Saúd. Arábie	103,0	Indonésie	38,4	Polsko	16,7	Slovensko	5,4	Chorvatsko	3,4
Německo	83,6	Brazílie	37,6	Tchaj-wan (Čín.)	16,3	Irák	5,2	Brunej	3,0
Mexiko	82,7	Nizozemsko	37,1	Bahrajn	14,2	Sýrie	5,0	Srbsko	2,9
Velká Británie	73,1	Malajsie	34,0	Rumunsko	12,5	Irsko	4,5	Finsko	2,8
SAE	68,3	Alžírsko	32,3	Kazachstán	11,4	Norsko	4,4	Litva	2,7
Itálie	64,2	Venezuela	30,5	Kolumbie	10,7	Nový Zéland	4,4	Bulharsko	2,6
Jižní Korea	52,5	Španělsko	29,0	Singapur	10,5	Chile	4,3	Hongkong (Čín)	2,6
Thajsko	52,2	Katar	25,9	Vietnam	9,8	Tunisko	4,2	Arménie	2,5
Indie	51,4	Trinidad a Tobago	22,4	Ázerbájdžán	8,6	Portugalsko	4,1	Rovníková Guinea	2,0
Egypt	51,4	Turkmenistán	22,3	Maďarsko	8,6	JAR	3,9	Gruzie	2,0

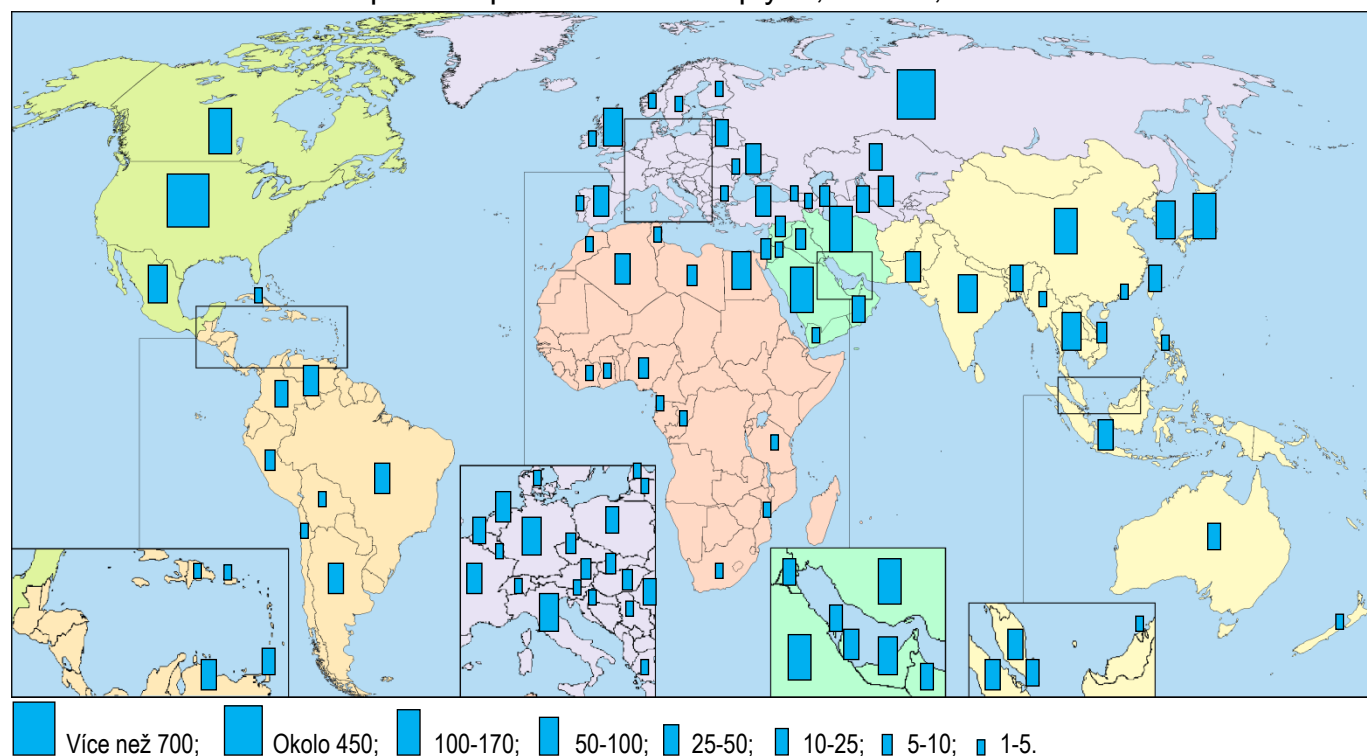
Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014. Podle údajů EIA, v r. 2013 spotřebovali zemní plyn několik desítek dalších zemí, včetně v objemech od 1 mld. až 2 mld. m³ – Pobřeží slonoviny, Portoriko (USA), Dominikánská republika, Lotyšsko, Moldavsko, Maroko, Švédsko, Lucembursko, Jemen, Kuba, Mosambik, Kongo, Tanzanie, Ghana.

Tabulka 26. Spotřeba zemního plynu v přepočtu na 1 obyvatele, r. 2013, tis. m³

Trinidad a Tobago	Katar	Bahrajn	Průměr OECD	Světový průměr
Více než 18	13	11	1,5	Kolem 0,3

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy za různé období.

Mapa 10. Spotřeba zemního plynu, r. 2013, mld. m³



Tabulka 27. Kapacity zkapalnění zemního plynu a zplyňování zkapalněného plynu v regionech, r. 2013

Kapacity pro zkapalnění zemního plynu, mil. t				Kapacity pro zplyňování zkapalněného plynu, mld. m ³			
Jihozápadní Asie	100,2	Afrika	65,5	AAT a Jižní Asie	506,5	Evropa a Eurasie	198,6
AAT a Jižní Asie	89,5	Ostatní regiony	50,7	Amerika	254,3	Jihozápadní Asie	22,8

Zpracováno na základě The LNG Industry 2013. GIIGNL.

Tabulka 28. Kapacity zkapalnění zemního plynu v zemích světa, r. 2013, mil. t

Katar	77,0	Malajsie	24,2	Egypt	12,2	Jemen	6,7	Norsko	4,3
Indonésie	34,1	Austrálie	24,1	Omán	10,7	SAE	5,8	Rovník. Guinea	3,7
Trinidad a Tobago	31,0	Nigérie	21,8	Rusko	9,5	Angola	5,2	Libye	3,2
		Alžírsko	19,4	Brunej	7,1	Peru	4,4	USA	1,4

Zpracováno na základě: The LNG Industry 2013. GIIGNL.

Tabulka 29. Kapacity zplyňování zkapalněného plynu v zemích světa, r. 2013, mld. m³

Japonsko	262,3	Indie	28,4	Kuvajt	13,1	Singapur	7,8	Indonésie	5,0
USA	186,3	Francie	23,8	Brazílie	12,7	Portugalsko	7,6	SAE	4,9
Jižní Korea	127,6	Mexiko	23,3	Nizozemsko	12,0	Thajsko	7,3	Izrael	4,8
Španělsko	60,1	Tchaj-wan (Čín.)	18,8	Argentina	10,2	Chile	5,7	Portoriko (USA)	3,8
Velká Británie	53,5	Itálie	15,4	Kanada	10,0	Malajsie	5,2	Domin. republika	2,3
Čína	44,1	Turecko	12,2	Belgie	9,0	Řecko	5,0		

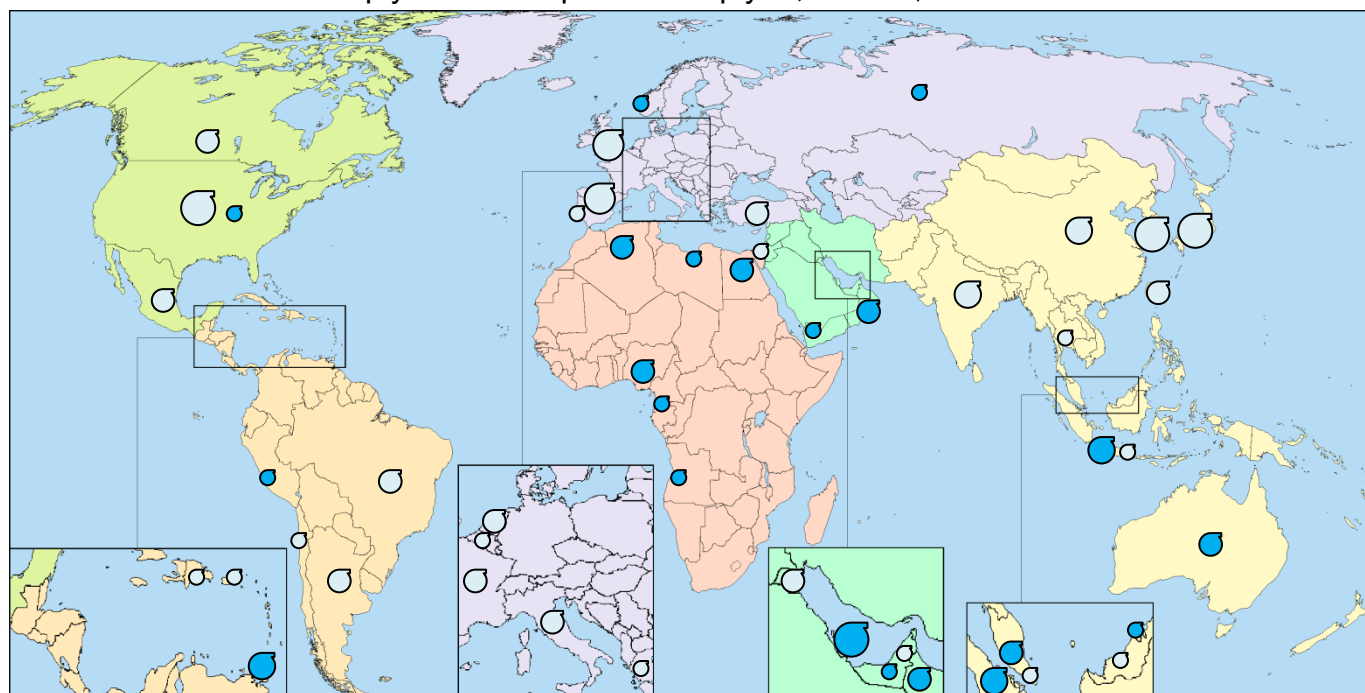
Zpracováno na základě The LNG Industry 2013. GIIGNL.

Tabulka 30. Úroveň použití světových kapacit v průmyslu uhlovodíků, r. 2013

Zkapalnění zemního plynu	Zplyňování zkapalněného plynu	Zpracování ropy
82,8 %	32,8 %	80,4 %

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014 a The LNG Industry 2013. GIIGNL.

Mapa 11. Kapacity zkapalnění zemního plynu a zplyňování zkapalněného plynu, r. 2013, mld.m³



Kapacity zkapalnění zemního plynu, mil. t: ● Více než 70; ● 25-50; ● 10-25; ● méně 10.

Kapacity zplyňování zkapalněného plynu, mld. m³: Více než 100; 50-100; 25-50; 10-25; méně 10.

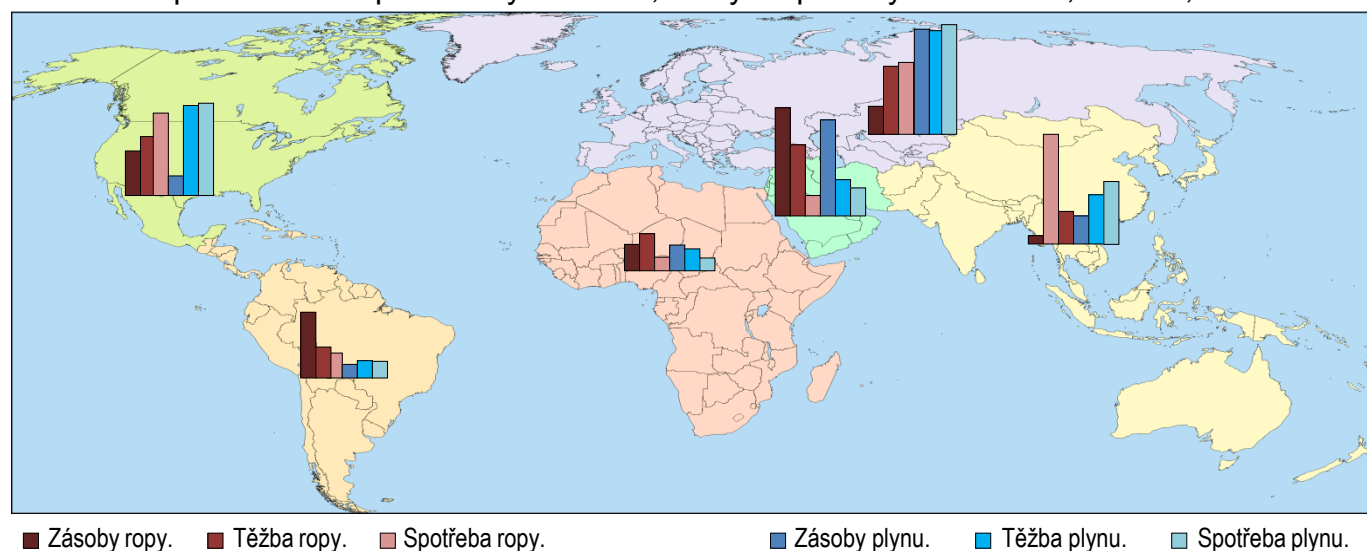
UHLOVODÍKY V GLOBÁLNÍ ENERGETICKÉ STRUKTUŘE

Tabulka 31. Uhlovodíky v regionální spotřebě primární energie, r. e.

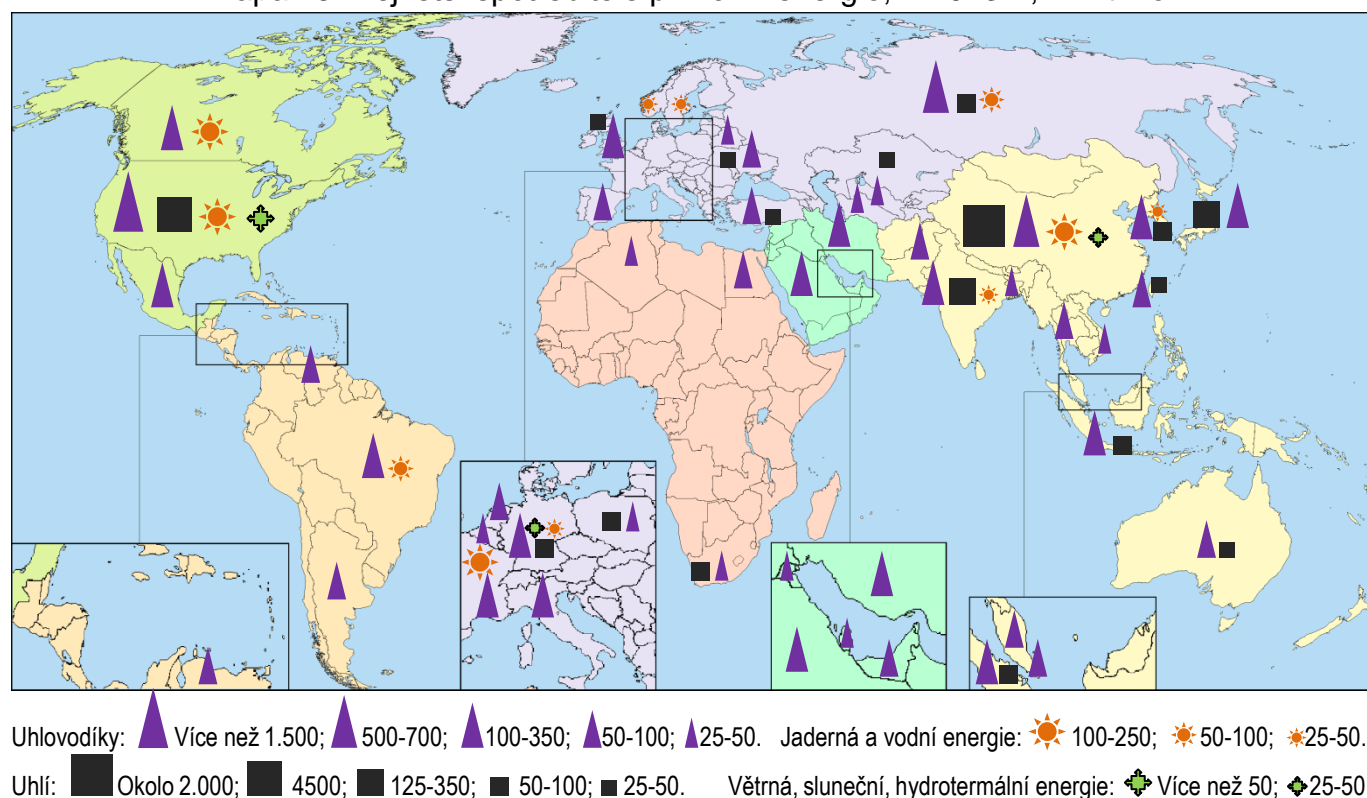
	Spotřeba primární energie, mil. t				Podíl uhlovodíků, %			
	Celkem		Ropa a plyn		Celkem		Ropa	Plyn
	2009	2013	2009	2013	2009	2013		
AAT a Jižní Asie	4.152	5.151	1.668	1.990	40,2	38,6	27,4	11,2
Evropa a Eurasie	2.839	2.952	1.856	1.837	65,4	62,2	29,8	32,4
Severní Amerika	2.690	2.787	1.758	1.861	65,3	66,8	36,7	30,1
Jihozápadní Asie	680	785	668	770	98,2	98,1	49,0	49,1
Jižní a Střední Amerika	592	673	397	464	67,1	68,9	46,3	22,6
Afrika	372	408	246	282	66,1	69,1	41,9	27,2

Zpracováno na základě: BP Statistical Review of World Energy 2014.

Mapa 12. Poměr prokázaných zásob, těžby a spotřeby uhlovodíků, r. 2013, r. e.



Mapa 13. Největší spotřebitelé primární energie, r. 2013 r., mil. t r. e.



Tabulka 32. Uhlovodíky na pozadí spotřeby primární energie v zemích světa

	Spotřeba primární energie, mil. t			Podíl uhlovodíků, 2013, %		
	Celkem, 2009	Celkem, 2013	Ropa a plyn, 2013	Celkem	Ropa	Plyn
Čína	2.104,3	2852,4	652,9	22,9	17,8	5,1
USA	2.205,9	2265,8	1502,0	66,3	36,7	29,6
Rusko	647,8	699,0	525,2	75,1	21,9	53,2
Indie	483,8	595,0	222,5	37,4	29,4	8,0
Japonsko	477,5	474,0	314,1	66,3	44,1	22,2
Kanada	311,5	332,9	196,6	59,1	31,1	28,0
Německo	307,8	325,0	187,4	57,7	34,5	23,2
Brazílie	225,7	284,0	166,6	58,7	46,7	12,0
Jižní Korea	237,4	271,3	155,7	57,4	39,9	17,5
Francie	244,9	248,4	118,9	47,9	32,3	15,6
Írán	227,0	243,9	238,9	97,9	38,1	59,8
Saúd. Arábie	186,4	227,7	227,7	100	59,3	40,7
Velká Británie	203,9	200,0	135,6	67,8	34,9	32,9
Mexiko	173,0	188,0	164,2	87,3	47,7	39,6
Indonésie	134,5	168,7	108,4	64,3	43,7	20,6
Itálie	180,2	158,8	119,6	75,3	38,9	36,4
Španělsko	143,9	133,7	85,4	63,9	44,3	19,6
Ukrajina	112,9	117,5	52,7	44,8	10,4	34,4
Turecko	103,7	122,8	74,2	60,4	26,9	33,5
JAR	123,6	122,4	30,7	25,1	22,2	2,9
Austrálie	123,1	116,0	63,1	54,4	40,5	13,9
Thajsko	97,2	115,6	97,4	84,2	43,6	40,6
Tchaj-wan (Čín.)	104,1	110,9	57,1	51,5	39,1	12,4
Polsko	92,1	99,9	39,0	39,0	24,0	15,0
SAE	80,9	97,1	97,1	100	36,7	63,3
Nizozemsko	91,8	86,8	74,8	86,2	47,7	38,5
Egypt	77,0	86,8	82,0	94,5	41,1	53,4
Argentina	75,8	84,5	72,6	85,9	34,8	51,1
Venezuela	82,9	82,9	63,7	76,8	43,7	33,1
Malajsie	71,5	81,1	61,8	76,2	38,5	37,7
Singapur	64,5	75,7	75,4	99,6	87,0	12,6
Pákistán	67,0	69,8	56,7	81,2	31,6	49,6
Kazachstán	50,8	62,0	24,1	38,9	22,2	16,7
Belgie	62,6	61,7	46,1	74,7	50,2	24,5
Vietnam	42,6	54,4	26,2	48,2	32,0	16,2
Švédsko	48,1	51,0	15,3	30,0	28,0	2,0
Uzbekistán	46,7	47,8	44,0	92,0	6,9	85,1
Alžírsko	39,6	46,6	46,6	100	37,5	62,5
Norsko	43,9	45,0	14,6	32,4	23,4	8,9
Česko	42,7	41,9	16,2	36,7	20,5	16,2
Kolumbie	31,8	38,0	23,5	61,8	36,6	25,2
Kuvajt	31,5	37,8	37,8	100	57,7	42,3
Chile	28,1	34,5	21,5	62,6	50,9	11,7
Rakousko	34,7	34,0	20,1	59,1	36,8	22,3
Rumunsko	33,9	33,0	20,2	61,2	27,3	33,9
Katar	24,0	31,8	31,8	100	26,7	73,3
Filipíny	27,8	31,8	16,7	52,5	43,1	9,4
Švýcarsko	29,7	30,2	14,1	50,0	39,1	10,9
Řecko	33,4	27,2	17,2	63,2	51,5	11,7
Bangladéš	21,4	26,7	25,4	95,1	21,3	73,8
Turkmenistán	23,1	26,3	26,3	100	24,0	76,0
Finsko	27,0	26,1	11,5	44,1	34,1	10,0
Bělorusko	23,9	25,3	25,2	99,6	34,9	64,7
Izrael	23,1	24,2	16,8	69,4	43,8	25,6
Portugalsko	24,0	23,8	14,5	60,9	45,4	15,5

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

DOPRAVA A PŘESHRAŇIČNÍ DODÁVKY UHLOVODÍKŮ

Tabulka 33. Délka magistralních ropovodů v zemích světa, r. 2013, tis. km.

USA*	240,71	Alžírsko	7,04	Nigérie	4,44	Pákistán	2,58	Itálie	1,39
Rusko	80,82	Libye	7,00	Súdán***	4,07	Bolívie	2,51	Tunisko	1,38
Kanada*	23,56	Kolumbie	6,80	Norsko	3,79	Rumunsko	2,45	Jemen	1,37
Čína	23,07	Argentina	6,25	Turecko	3,65	Ázerbájdžán	2,45	Polsko	1,37
Kazachstán	11,31	Irák	5,43	Austrálie	3,61	Sýrie	2,03	Gruzie	1,17
Indie	8,94	Velká Británie	5,26	Omán	3,56	Malajsie	1,94	Kamerun	1,11
Mexiko	8,77	Egypt	5,22	SAE	3,29	Peru**	1,82	Angola	1,06
Írán	8,62	Saúd. Arábie	5,12	Francie	2,94	Gabun	1,64	Maďarsko	1,00
Venezuela**	8,57	Brazílie	4,83	Německo	2,83	Bělorusko	1,59	JAR	1,00
Indonésie	7,77	Ukrajina	4,51	Ekvádor	2,66	Turkmenistán	1,50	Chile	1,00

Zpracováno na základě The CIA World Factbook 2014. *Včetně magistralní potrubí pro ropné produkty. **Včetně magistralní potrubí pro těžkou ropu. ***Spolu s Jižním Súdánem. V r. 2013 magistralní ropovody délkou od 0,5 tis. až 1 tis. km. měli Kongo, Tanzanie, Uzbekistán, Rakousko, Dánsko, Nizozemsko, Trinidad a Tobago, Zambie, Myanmar, Kuvajt, Španělsko, Katar, Chorvatsko, Čad, Česko; od 0,1 tis. až 0,5 tis. km. – Guatemala, Slovensko, Brunej, Izrael, Bulharsko, Albánie, Belgie, Kuba, Dominikánská republika, Japonsko, Makedonie, Maroko, Nový Zéland, Papua-Nová Guinea, Thaj-wan (Čín.), Panama, Filipíny, Uruguay.

Tabulka 34. Délka magistralních plynovodů v zemích světa, r. 2013, tis. km.

USA	1.984,32	Alžírsko	16,41	Česko	7,16	Ázerbájdžán	3,89	Katar	2,38
Rusko	163,87	Francie	15,32	Slovensko	6,77	Libye	3,74	Srbsko	2,23
Kanada	68,50	Polsko	14,20	Malajsie	6,44	Myanmar	3,74	Arménie	2,23
Čína	48,50	Indie	13,58	Venezuela	5,94	Rumunsko	3,73	Jižní Korea	2,22
Ukrajina	36,72	Pákistán	12,65	Thajsko	5,90	SAE	3,28	Irsko	2,15
Austrálie	30,05	Turecko	12,60	Maďarsko	5,70	Sýrie	3,17	Nový Zéland	1,94
Argentina	29,93	Kazachstán	12,43	Bolívie	5,46	Chile	3,16	Litva	1,91
Velká Británie	28,60	Indonésie	11,70	Bělorusko	5,39	Belgie	3,14	Moldavsko	1,91
Německo	26,98	Španělsko	10,48	Kolumbie	4,99	Tunisko	3,11	Švýcarsko	1,80
Írán	20,79	Uzbekistán	10,40	Rakousko	4,74	Bangladéš	2,95	Finsko	1,69
Itálie	20,22	Nizozemsko	8,53	Japonsko	4,46	Saúd. Arábie	2,94	Švédsko	1,63
Maďarsko	19,03	Norsko	8,04	Dánsko	4,38	Bulharsko	2,89	Gruzie	1,60
Mexiko	18,07	Egypt	7,99	Omán	4,22	Irák	2,45	Trinidad a Tobago	1,57
Brazílie	17,31	Turkmenistán	7,50	Nigérie	4,04	Chorvatsko	2,41	Peru	1,53

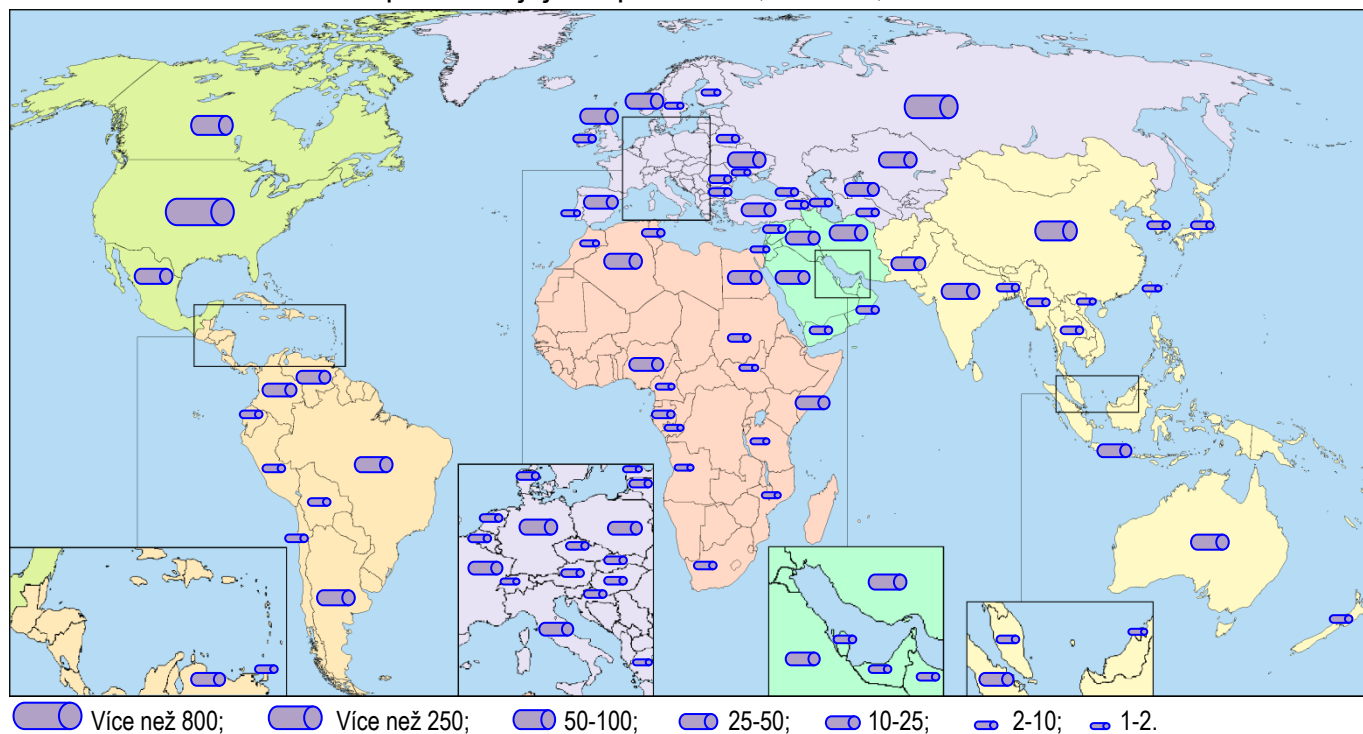
Zpracováno na základě The CIA World Factbook 2014. V r. 2013 magistralní plynovody délkou od 0,5 tis. až 1,5 tis. km. měli Portugalsko, Řecko, JAR, Mosambik, Vietnam, Maroko, Lotyšsko, Estonsko, Slovinsko, Gabun, Thaj-wan (Čín.), Izrael, Jemen, Filipíny, Tádžikistán; od 0,1 tis. až 0,5 tis. km. – Kyrgyzstán, Afghánistán, Jordánsko, Ghana, Angola, Albánie, Tanzanie, Makedonie, Kuvajt, Pobřeží slonoviny, Uruguay, Kongo, Súdán, Bosna a Hercegovina, Lucembursko, Singapur.

Tabulka 35. Délka magistralních potrubí pro čerpání dalších produktů ropného a plynárenského průmyslu v zemích světa, r. 2013, tis. km.

Ropné produkty*				Plynový kondenzát a zkvalněný ropný plyn*					
USA**	240,71	Německo	4,48	Bolívie	1,63	Alžírsko	6,05	Libye	0,88
Čína	15,30	Ukrajina	4,36	Súdán***	1,61	Mexiko	2,10	Austrálie	0,88
Rusko	13,66	Nigérie	3,94	Itálie	1,57	Indie	2,06	SAE	0,83
Indie	11,07	Argentina	3,63	Ekvádor	1,53	Írán	1,55	Norsko	0,80
Írán	7,94	Španělsko	3,46	JAR	1,46	Egypt	1,52	Chile	0,78
Mexiko	7,56	Kolumbie	3,43	Saúd. Arábie	1,15	Rusko	1,50	Peru	0,68
Francie	5,08	Venezuela	1,78	Thajsko	1,10	Saúd. Arábie	1,39	Kazachstán	0,66
Velká Británie	4,92	Bělorusko	1,73	Kazachstán	1,09	Indonésie	1,33	Brazílie	0,60
Brazílie	4,72	Irák	1,64	Pákistán	1,09	Irák	0,91	Velká Británie	0,57

Zpracováno na základě The World Factbook 2014. *S výjimkou Kanady. **Včetně magistralní ropovody. ***Spolu s Jižním Súdánem. V r. 2013 magistralní potrubí pro ropné produkty délkou od 0,5 tis. až 1 tis. km. měli Keňa, Jižní Korea, Egypt, Maďarsko, Polsko, DR Kongo, Indonésie, Chile, Nizozemsko, Kostarika, Laos, Belgie, od 0,1 tis. až 0,5 tis. km. – Tunisko, Lotyšsko, Bulharsko, Ghana, Mosambik, Omán, Zimbabwe, Izrael, SAE, Nový Zéland, Portugalsko, Finsko, Maroko, Alžírsko, Rakousko, Litva, Malajsie, Katar. Magistralní potrubí pro plynový kondenzát a zkvalněný ropný plyn délkou od 0,1 tis. až 0,55 tis. km. měli Nový Zéland, Katar, Vietnam, Trinidad a Tobago, Nigérie, Omán, Pobřeží slonoviny, Brunej.

Mapa 14. Celková délka magistralních potrubí pro čerpání uhlovodíků a produktů jejich zpracování, r. 2013, tis. km.

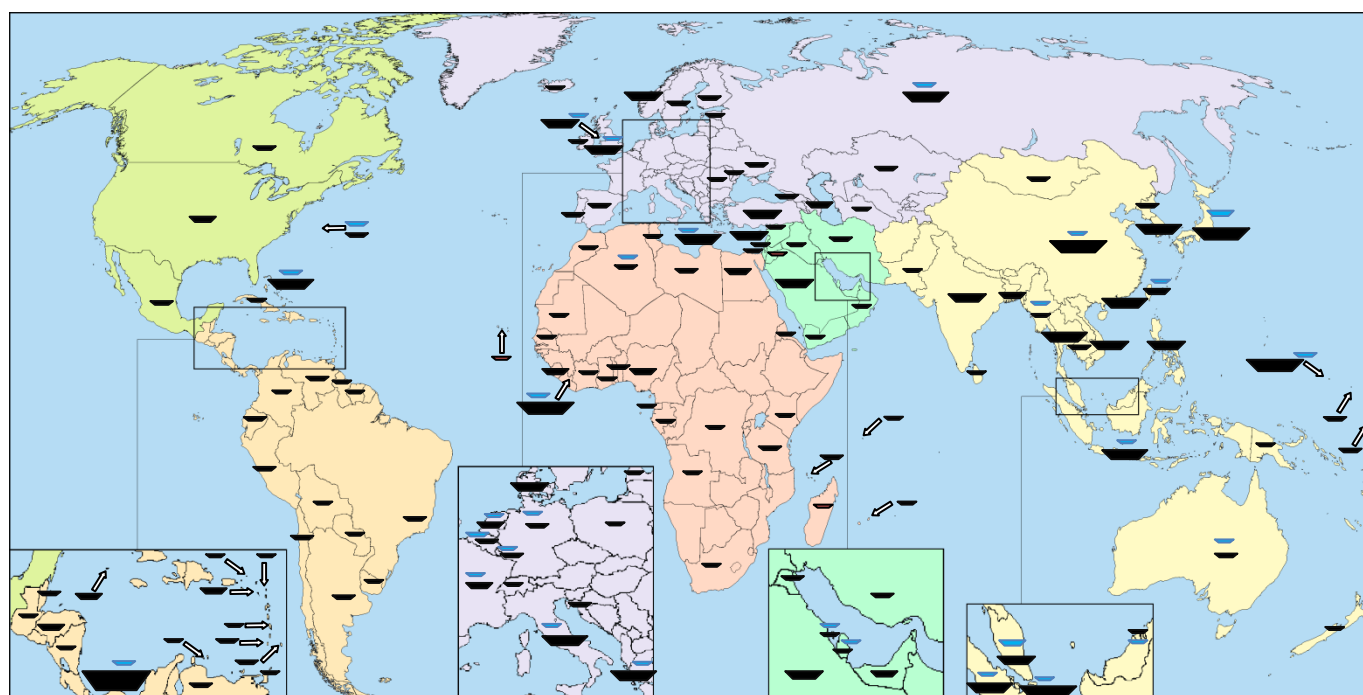


Tabulka 36. Tankerové loďstvo, na konci r. 2013

	Tankery pro ropu a ropné produkty		Tankery pro zkvapalněný plyn	
	Počet	Nosnost, mil. deejt	Počet, tis.	Kapacita, mil. m ³
Svět	4.912	472,2	1.612	73,3
- včetně zemí OPEC	191	28,6	107	12,9

Zpracováno na základě OPEC Annual Statistical Bulletin 2014.

Mapa 15. Počet vlastních tankerů, na konci r. 2013



Tankery pro ropu a ropné produkty: **■** Více než 1.000; **■** 500-999; **■** 250-499; **■** 100-249; **■** 51-100; **■** 10-50; **■** Méně 10.
 Tankery pro zkvapalněný plyn (Více než 10 tis. m³): **■** 51-100; **■** 10-50; **■** Méně 10.

Tabulka 37. Uhlovodíky mezi komoditami globálního obchodu, r. 2013

	\$ mld.	Podíl, %
Ropa, ropné produkty a spojené s nimi materiály	2.627,5	14,0
Katodové ventily a trubky	696,1	3,7
Motorová vozidla pro přepravu osob	679,9	3,6
Telekomunikační zařízení	605,9	3,2
Zemní plyn, včetně zkapalněný	386,0	2,1
Části, součásti a příslušenství vozidel	373,4	2,0
Zařízení pro automatické zpracování dat	366,0	2,0
Léky (humanitární a veterinární)	361,9	1,9
Přístroje pro elektrické obvody, desky a panely	260,5	1,4
Elektrické stroje a aparáty	228,3	1,2
Letadla a související vybavení, kosmická technika	209,5	1,1
Zařízení pro měření, analýzy a kontroly	197,7	1,0
Zlato nepeněžní	192,1	1,0
Železná ruda a koncentráty	191,5	1,0

Zpracováno na základě UNCTAD Statistics Database.

Tabulka 38. Saldo zahraničního obchodu zemí světa s ropou, r. 2013, mil. t

Netto vývoz				Netto dovoz					
Saúd. Arábie	375	Kazachstán	68	USA*	403	Tchaj-wan (Čín.)	42	Řecko	14
Rusko	240	Norsko	63	Čína*	280	Singapur	35	Portugalsko	14
SAE	129	Mexiko	62	Indie*	198	Belgie	28	Austrálie	13
Nigérie	115	Libye	43	Japonsko	177	Velká Británie	25	Finsko	12
Irák	122	Omán	40	Jižní Korea	123	Polsko	23	Rakousko	12
Kuvajť	105	Ázerbájdžán	34	Německo	90	JAR	22	Švýcarsko	12
Írán	101	Alžírsko	34	Itálie	65	Turecko	18	Curaçao (Niz.)	10
Kanada	100	Kolumbie	33	Španělsko	60	Švédsko	17	Izrael	10
Venezuela	93	Katar	32	Francie	56	Panenské		Chile	9
Angola	89	Ekvádor	19	Nizozemsko	52	ostrovy (USA)	16	Indonésie	8
SAE	70	Gabun	10	Thajsko	43	Pákistán	15	Česko	7

Zpracováno na základě Global Energy Statistical Yearbook 2014. *Podle údajů BP Statistical Review of World Energy 2014, saldo netto-dovozu ropy v r. 2013 činilo v USA 379 mil. t, v Číně – 219 mil. t, v Indii – 190 mil. t, v Singapuru – 44 mil. t.

Tabulka 39. Saldo zahraničního obchodu zemí světa s ropnými produkty, r. 2013, mil. t

Netto vývoz				Netto dovoz					
Rusko	109	SAE	20	Nizozemsko	12	Japonsko*	32	Hongkong (Čín.)	18
USA*	76	Írán	19	Itálie	11	Singapur*	26	Německo	16
Indie*	66	Jižní Korea	18	Bahrajn	10	Indonésie	25	Brazílie	16
Kuvajť	36	Panenské		Curaçao (Niz.)	9	Francie	23	Turecko	11
Saúd. Arábie	33	ostrovy (USA)	16	Norsko	6	Čína*	20	Irák	7
Venezuela	30	Kanada*	15	Španělsko	4	Mexiko	18	Ukrajina	7
Katar	27	Alžírsko	14	Ekvádor	4	Austrálie	18	Thajsko	7

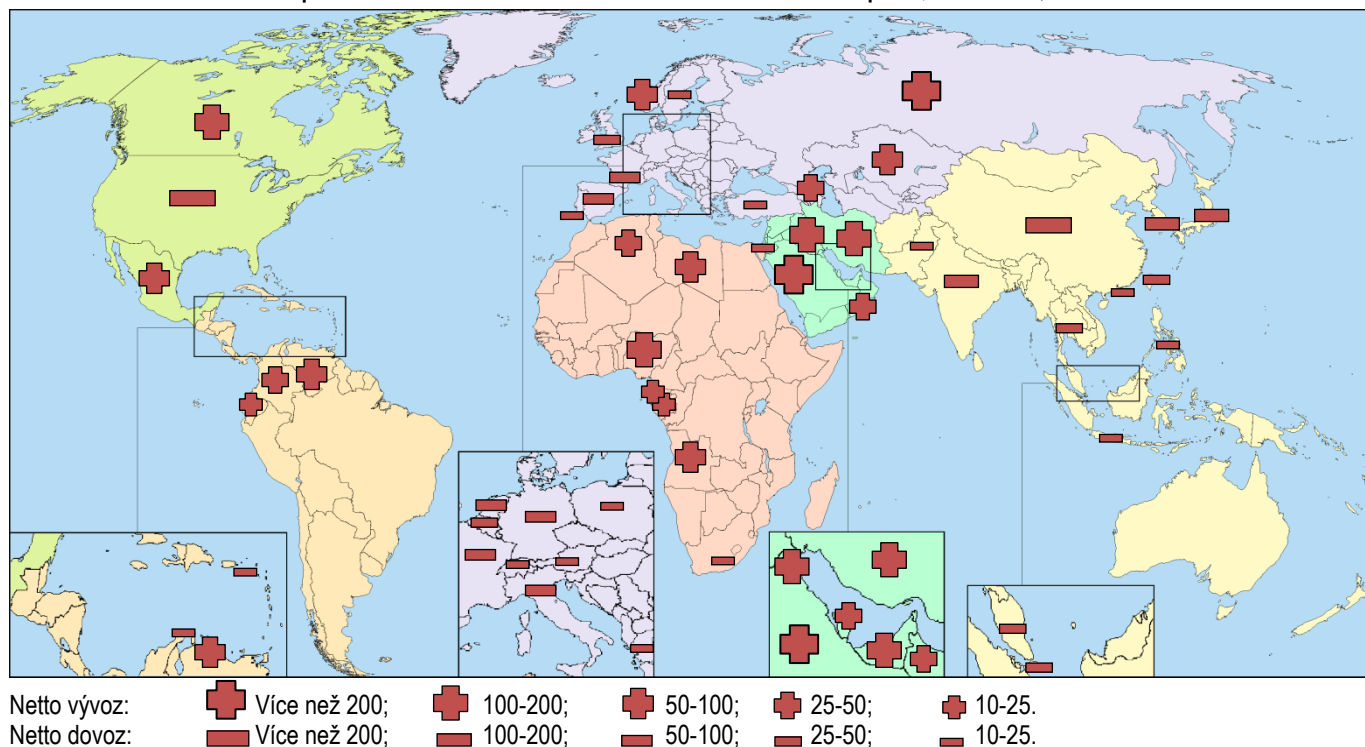
Zpracováno na základě Global Energy Statistical Yearbook 2014. *Podle údajů BP Statistical Review of World Energy 2014, saldo netto-vývozu ropných produktů činilo v r. 2013 v USA 52 mil. t, v Indii – 59 mil. t, v Kanadě – 19 mil. t, saldo dovozu ropných produktů v Číně – 64 mil. t, v Japonsku – 45 mil. t, v Singapuru – 44 mil. t.

Tabulka 40. Hlavní zeměpisné směry obchodu s kapalným palivem, r. 2013, mil. t

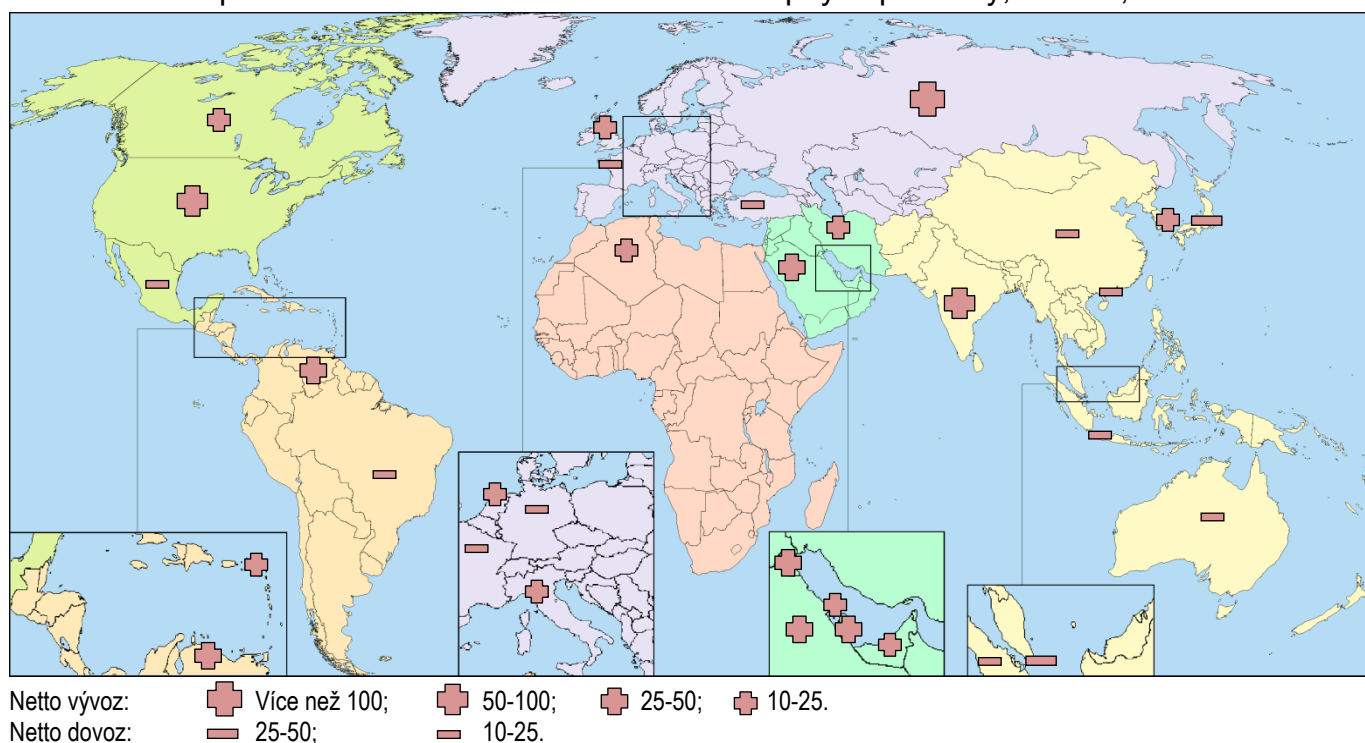
Postsovětské státy → Evropa	295,0	Jihozápadní Asie → USA	100,1
Jihozápadní Asie → Japonsko	164,2	Jižní a Střední Amerika → USA	83,8
Jihozápadní Asie → Čína	161,8	Afrika → Čína	65,9
Kanada → USA	154,5	Postsovětské státy → Čína	63,6
Afrika → Evropa	147,1	Jihozápadní Asie → Singapur	53,0
Jihozápadní Asie → Indie	124,6	USA → Jižní a Střední Amerika	52,6
Jihozápadní Asie → Evropa	102,6	Mexiko → USA	45,6

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Mapa 16. Saldo zahraničního obchodu s ropou, r. 2013, mil. t



Mapa 17. Saldo zahraničního obchodu s ropnými produkty, r. 2013, mil. t



Tabulka 41. Dynamika spotových cen druhů ropy, \$ za 1 bar.

	Dubai	Brent	Nigerian Forcados	West Texas Intermediate
1990	20,45	23,73	23,85	24,50
2000	26,20	28,50	28,42	30,37
2008	94,34	97,26	101,43	100,06
2011	106,18	111,26	113,65	95,04
2012	109,08	111,67	114,21	94,13
2013	105,45	108,66	111,95	97,99

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

Tabulka 42. Zahraniční obchod zemí světa se zemním plynem, r. 2013

Obchod se zemním plynem přes plynovody, mld. m ³				Obchod se zkapalněným plynem, mil. t					
Vývoz		Dovoz		Vývoz		Dovoz			
Rusko	211	Bolívie	18	Německo	96	Katar	78	Japonsko	88
Norsko	102	Uzbekistán	12	USA	79	Malajsie	25	Jižní Korea	40
Kanada	82	Kazachstán	12	Itálie	52	Austrálie	22	Čína	19
Nizozemsko	53	Velká Británie	10	Velká Británie	42	Indonésie	18	Indie	13
USA	44	Írán	9	Turecko	38	Nigérie	16	Tchaj-wan (Čin.)	12
Turkmenistán	40	Indonésie	9	Francie	30	Trinidad a Tobago	14	Španělsko	9
Alžírsko	28	Myanmar	8	Belgie	30	Alžírsko	11	Velká Británie	7
Katar	20	Ázerbájdžán	7	Rusko	28	Rusko	11	Francie	6
Německo	19	Libye	5	Čína	27	Oman	8	Mexiko	6

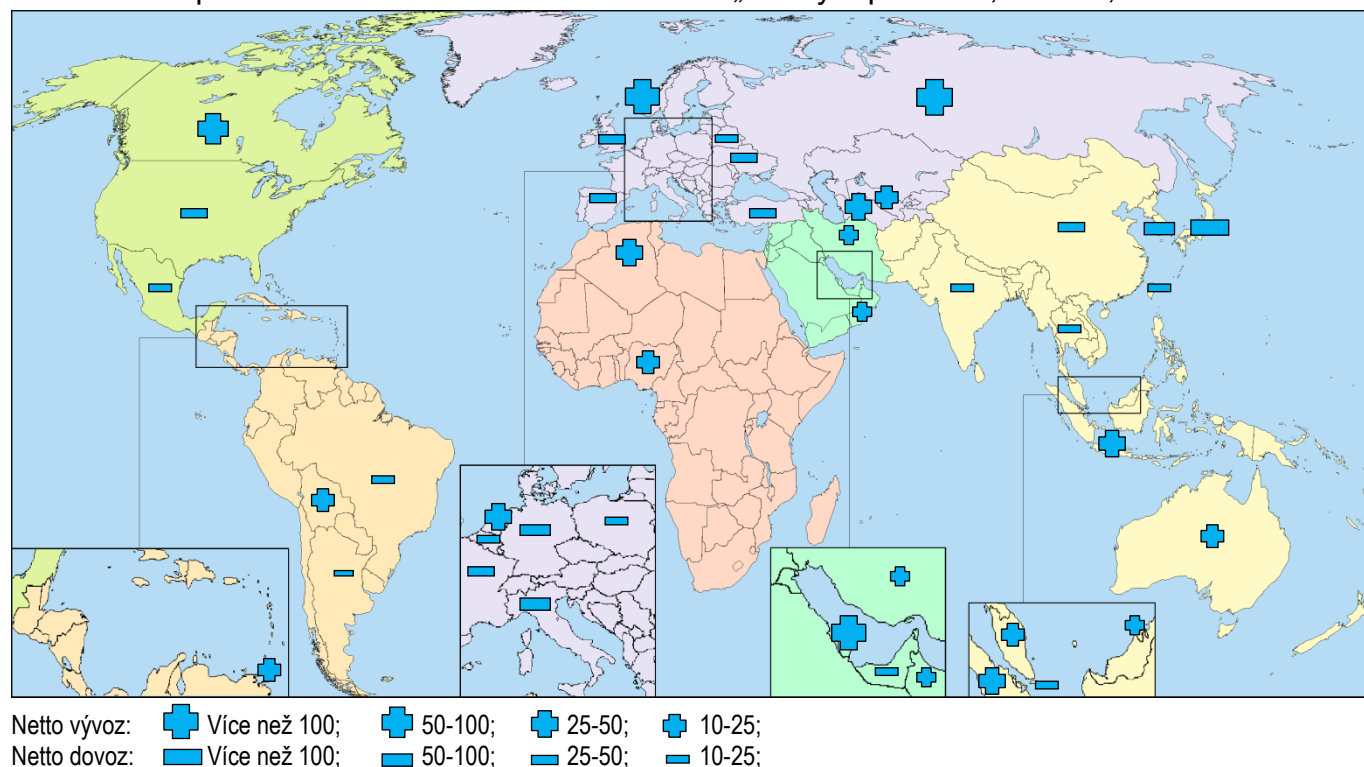
Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014 a The LNG Industry 2013.

Tabulka 43. Saldo zahraničního obchodu zemí světa s „modrým palivem“, r. 2013, mld. m³

Netto vývoz				Netto dovoz					
Rusko	202	Malajsie	23	Japonsko	122	Velká Británie	39	Indie	16
Katar	123	Indonésie	35	Německo	75	USA	37	Tchaj-wan (Čin.)	16
Norsko	103	Nigérie	24	Itálie	62	Španělsko	30	Brazílie	16
Kanada	56	Austrálie	20	Jižní Korea	53	Belgie	17	SAE	14
Nizozemsko	44	Trinidad a Tobago	18	Turecko	45	Ukrajina	27	Polsko	12
Alžírsko	43	Bolívie	18	Čína	44	Mexiko	23	Thajsko	11
Turkmenistán	42	Uzbekistán	12	Francie	44	Bělorusko	20	Argentina	10

Zpracováno na základě Global Energy Statistical Yearbook 2014. *Podle BP Statistical Review of World Energy 2014, v r. 2013 k exportérům plynu v objemech 7-10 mld. m³ patřili Myanmar, Omán, Brunej, Jemen, k importérům v objemech 7-9 mld. m³ – Rakousko, Maďarsko, Česko.

Mapa 18. Saldo zahraničního obchodu s „modrým palivem“, r. 2013, mld. m³



Tabulka 44. Dynamika cen druhů zemního plynu, \$ za 1 mil. britských termálních jednotek

	1990	2000	2010	2011	2012	2013
Zemní plyn, Německo (dovoz)	2,78	2,89	8,01	10,48	11,03	10,72
Zemní plyn, Kanada (Alberta)	1,05	3,75	3,69	3,47	2,27	2,93
Zkapalněný zemní plyn, Japonsko (CIF)	3,64	4,72	10,91	14,73	16,75	16,17

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014.

ČESKÁ REPUBLIKA VE SVĚTĚ ROPY, PLYNU A DALŠÍCH ZDROJŮ ENERGIE

Tabulka 45. Dynamika těžby uhlovodíků a jiných druhů nosičů energie v ČR

	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Ropa, mil. t	0,18	0,31	0,18	0,16	0,16	0,12
Zemní plyn naftový, mld. m ³	0,12	0,10	0,14	0,13	0,15	0,25
Zemní plyn karbonský, mld. m ³	0,11	0,08	0,07	0,05	0,11	0,09
Černé uhlí, mil. t	14,3	13,2	11,4	11,3	11,4	8,6
Hnědé uhlí včetně lignite, mil. t	44,8	48,8	43,8	46,6	43,5	40,4
Uranová ruda, v přepočtu na U	0,30	0,41	0,25	0,23	0,23	0,22

Zpracováno na základě údajů MPO ČR a World Uranium Mining Production 2014 (WNA).

Výkres 2. Podíl ČR v celosvětovém palivo-energetickém komplexu, r. 2013, %

Prokázané zásoby:

Ropa	0,0008
Zemní plyn	0,002
Černé uhlí	0,04
Hnědé uhlí	0,18

Těžba:

Ropa	0,003
Zemní plyn	0,004
Uhlí*	0,46
Uranová ruda**	0,38

Výroba:

Ropné produkty***	0,20
Elektrina jaderných elektráren	1,24
Obnovitelná energie (mimo elektriny vodních elektráren)	0,54

Délka:

Magistrální ropovody	0,11
Magistrální plynovody	0,50

Dovoz:

Ropa	0,23
Zemní plyn	0,97

Spotřeba:

Ropa	0,22
Zemní plyn	0,25
Uhlí*	0,46
Jaderné palivo	1,1
Primární energie celkem*	0,34

Pro porovnání:

Počet obyvatel	0,15
HDP (podle parity kupní síly)	0,34

0% 0,1% 0,2% 0,3% 0,4% 0,5% 0,6% 0,7% 0,8% 0,9% 1,0% 1,1% 1,25%

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014, CIA World Factbook 2014, World Uranium Mining Production 2014 (WNA) a údajů MPO ČR. *V přepočtu na r. e. **V přepočtu na U. ***Výrobní kapacity.

Tabulka 46. Místo ČR mezi zeměmi světa v globálním palivo-energetickém komplexu, r. 2013

Prokázané zásoby ropy	75	Těžba uhlí*	15	Spotřeba ropy	59
Prokázané zásoby zemního plynu	95	Těžba uranové rudy**	14	Spotřeba zemního plynu	51
Prokázané zásoby černého uhlí	22	Výroba elektřiny v jaderných elektrárnách	15	Celková spotřeba primární energie	40
Prokázané zásoby hnědého uhlí	19	Výroba ropných produktů	59	<i>Pro porovnání:</i>	
Těžba ropy	91	Vývoz elektřiny	7	Počet obyvatel	81
Těžba zemního plynu	78	Délka magistrálních plynovodů	29	HDP (podle parity kupní síly)	36

Zpracováno na základě BP Statistical Review of World Energy 2014, CIA World Factbook 2014. *V přepočtu na r. e. **V přepočtu na U.