

---

## *Analytická část*

---



## Mezinárodní srovnání ve vývoji cen rezidenčních nemovitostí

Pro pochopení vztahu mezi kupní silou domácností (příjmem) a vývojem cen bydlení (rezidenčních nemovitostí) je nutné se nejdříve věnovat samotnému vývoji cen bydlení a analýze hlavních faktorů, které tento vývoj v čase ovlivňují.

Grafy 1 a 2 znázorňují indexovaný vývoj **nominálních** cen rezidenčních nemovitostí ve vybraných vyspělých zemích dle *Bank for International Settlements* (BIS). Údaje určitých zemí jsou zachyceny mezi roky 1975–2006 a u další skupiny zemí mezi roky 1990–2006. Grafy 3 a 4 znázorňují indexovaný vývoj **nominálních a reálných** cen rezidenčních nemovitostí ve vybraných vyspělých zemích dle OECD mezi roky 1970–2007. Pro doplnění (a srovnání) jsou uvedeny rovněž grafy 5–7 znázorňující vývoj nominálních cen rezidenčních nemovitostí v USA, Velké Británii, Austrálii, Francii, Itálii, Nizozemsku, Finsku, Švýcarsku, Švédsku a několika dalších evropských zemích získaných z ověřených národních zdrojů – indexy byly vytvořeny námi podle absolutních (průměrných) cen vybraných typů rezidenčních nemovitostí pro různé tržní segmenty v oblasti rezidenčních nemovitostí ve výše zmíněných zemích. Zdrojem byly v tomto případě národní statistické úřady, centrální banky, vědecké instituce nebo nejrůznější asociace působící na trhu s realitami (např. *National Association of Realtors* v Austrálii). Je třeba podotknout, že námi získané časové řady jsou zpravidla kratší než časové řady OECD (resp. BIS). Důvodem je obecně lepší dostupnost cenových indexů referujících o indexovaném vývoji na trhu s nemovitostmi než cenových dat v absolutních hodnotách (viz také *Monthly Bulletin ECB February 2006*).<sup>1</sup>

Z grafů je zřejmé, že od druhé poloviny 90. let do konce roku 2006 došlo v mnoha vyspělých zemích k rekordně dlouhým a rekordně vysokým růstům cen rezidenčních nemovitostí. Rok 2007 se ovšem stal rokem přelomovým a v mnohých ekonomikách světa byl po období dynamického růstu zaznamenán pokles cen nebo

alespoň významné snížení jejich růstu; patrné je to zejména v některých anglosaských zemích (USA, Irsko, v posledních měsících roku 2007 též ve Velké Británii). Nominální pokles cen rezidenčních nemovitostí je pro rok 2008 očekáván v USA, Irsku, Německu, Velké Británii a v Portugalsku; zpomalení růstu nebo stagnace cen rezidenčních nemovitostí jsou očekávány v Kanadě, Itálii, Dánsku, Švédsku, Nizozemsku, Francii (v roce 2007 růst pouze 5% oproti 9% v roce 2006) a Španělsku (v roce 2007 pouze 5% růst, nejnižší růst v posledních 9 letech, přičemž se výraznějším způsobem zpřísnily podmínky pro poskytování hypotečních úvěrů, snížil se rozsah zahájené bytové výstavby a menší developerské firmy začaly mít finanční potíže).

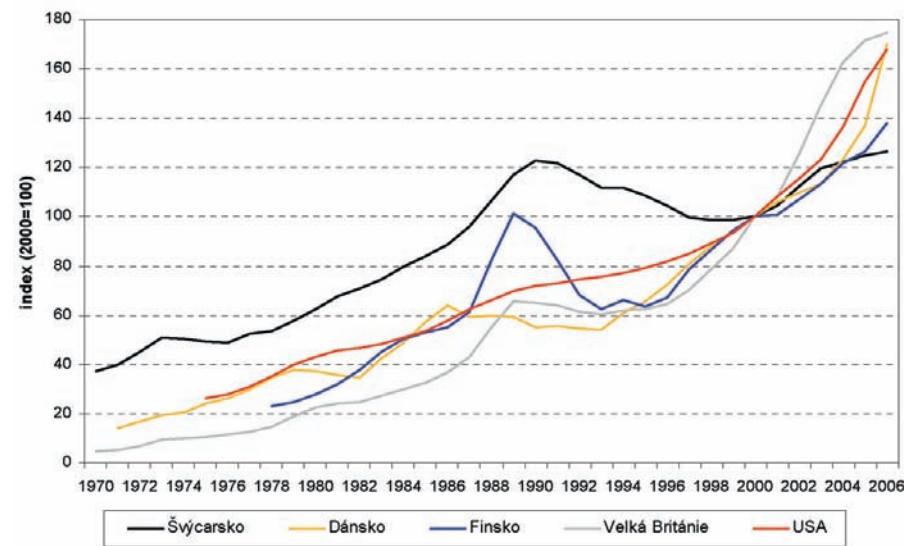
Tzv. hypoteční krize v USA se stala fenoménem roku 2007; i přes svou „objektivně“ spíše nižší závažnost (postižena byla „pouze“ část *sub-prime* trhu s rizikovými hypotečními úvěry) měla neočekávaně globální negativní vliv na finanční a úvěrové trhy, ohrozila vývoj amerického hospodářství a udávala se jako hlavní faktor v pozadí současné ochlazení vývoje cen rezidenčních nemovitostí v USA i dalších vyspělých zemích. Hypoteční krize začala v důsledku extrémně štědré politiky poskytovatelů (ve významu *originators*) hypotečních úvěrů; agresivních prodejů umožněných mimo jiné nepříliš transparentním sekundárním hypotečním trhem. Hypoteční trh v USA je charakteristický tzv. sekuritizací úvěrů<sup>2</sup> umožňující na jednu stranu rozložení rizik (mezi banky a investory do derivátů, tzv. *mortgage backed securities*) a zajištění dostatečné likvidity pro úvěrové aktivity na kapitálovém trhu, na stranu druhou může docházet a dochází k problému asymetrické informace mezi investory do derivátů a poskytovateli úvěrů. Poskytovatelé úvěrů, nezřídka též menší finanční organizace nebo brokerské firmy, v USA v zásadě pouze hypoteční úvěry uzavřou (proto *originators*) a následně je budou prodávat velkým hypotečním vehiklům (jako Freddie Mac nebo Fannie Mae), jež zajistí jejich sekuritizaci do *mortgage backed securities* (MBS), nebo si tuto sekuritizaci zajistí sami. Poté jsou úvěry vyvedeny z bilancí původních poskytovatelů (což je podstatný rozdíl oproti tradičnímu modelu „sekuritizace“ formou hypotečních zálohových listů rozšířeného z Německa a široce využívaného i u nás) a rizika jsou tak od poskytovatelů úvěrů z podstatné části přenesena na investory. Investoři do derivátů se

<sup>1</sup> Skutečné průměrné ceny bytů (v absolutní hodnotě) byly získávány zřejmě pro účel mezinárodní komparace vztahu mezi příjmem a cenou rezidenčních nemovitostí, tzv. *price-to-income ratio* (viz dále).

<sup>2</sup> Sekuritizace spočívá v možnosti bank poskytujících hypoteční úvěry přenést úvěrové riziko odprodejem pohledávek na sekundární hypoteční trhu na specializované investiční vehikly, které proti hodnotě pohledávek vydávají nejrůznější cenné papíry (*mortgage-backed securities*) prodávané na kapitálových trzích. Banky díky tomu mohou poskytovat větší objem hypotečních úvěrů než bez možnosti jejich sekuritizace. Sekuritizace je nejvíce rozšířena v USA, avšak v posledních letech se objevuje stále významněji i v Evropě (například v Nizozemsku nebo Velké Británii).

## Mezinárodní srovnání ve vývoji cen rezidenčních nemovitostí

**Graf 1: Vývoj nominálních cen nemovitostí pro bydlení ve vybraných zemích v letech 1975–2006 (BIS)**



Zdroj: Bank for International Settlements (BIS).

Poznámka: průměry za rok 2006 byly pro jednotlivé země vypočteny na základě dostupných údajů za první dvě, nejvýše tři čtvrtletí.

Poznámka: Švýcarsko – index odráží ceny bytů (all flats);

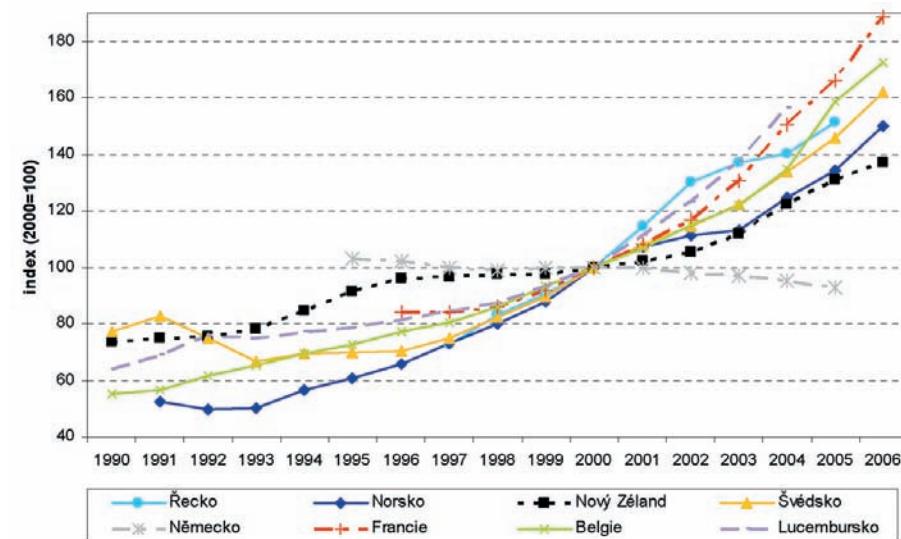
Dánsko – index odráží ceny všech prodávaných rodinných domů (one family houses sold);

Finsko – index zahrnuje ceny všech bytových jednotek (all dwellings);

Velká Británie – index zahrnuje ceny všech bytových jednotek (all dwellings, mixed adjusted index);

USA – index odráží ceny prodávaných rodinných domů (single family homes, repeated sales index, OFHEO).

**Graf 2: Vývoj nominálních cen nemovitostí pro bydlení ve vybraných zemích v letech 1990–2006 (BIS)**



Zdroj: Bank for International Settlements (BIS).

Poznámka: průměry za rok 2006 byly pro jednotlivé země vypočteny na základě dostupných údajů za první dvě, nejvýše tři čtvrtletí.

Poznámka: Řecko – index odráží ceny všech bytových jednotek v městských oblastech (all dwellings, all urban areas);

Norsko – index odráží ceny existujících bytových jednotek (all existing dwellings);

Nový Zéland – index odráží ceny všech bytových jednotek (all dwellings);

Švédsko – index odráží ceny vlastnického bydlení (all owner-occupied dwellings in one- and two-dwelling buildings);

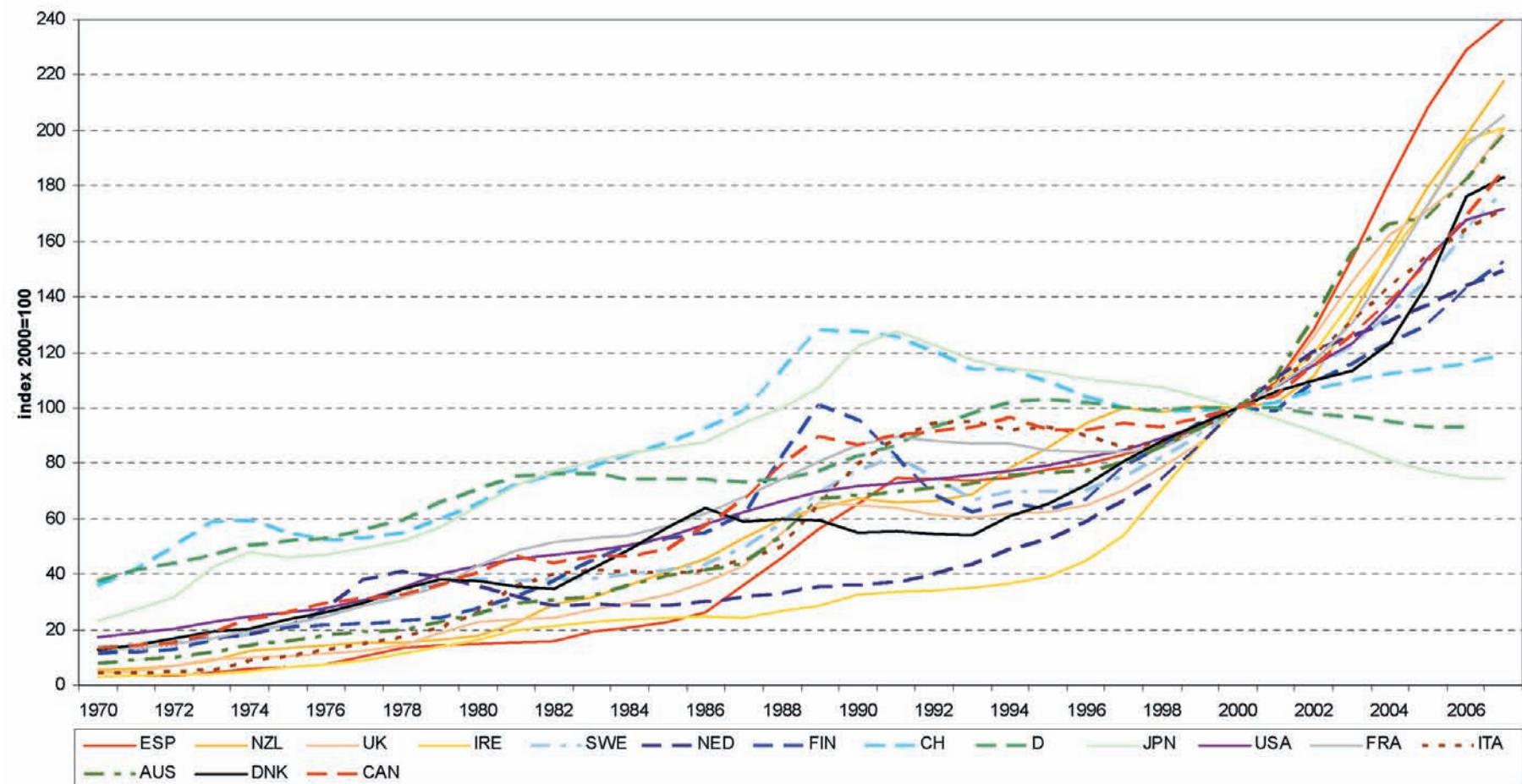
Německo – index odráží ceny existujících bytů dobré kvality ve 125 městech (100 na území bývalého západního Německa a 25 na území bývalého východního Německa);

Francie – index odráží ceny všech bytových jednotek (existing dwellings);

Belgie – index odráží ceny všech bytových jednotek (existing and new dwellings);

Lucembursko – Laspeyeresův cenový index, odráží ceny všech bytových jednotek (all type of existing and new dwellings).

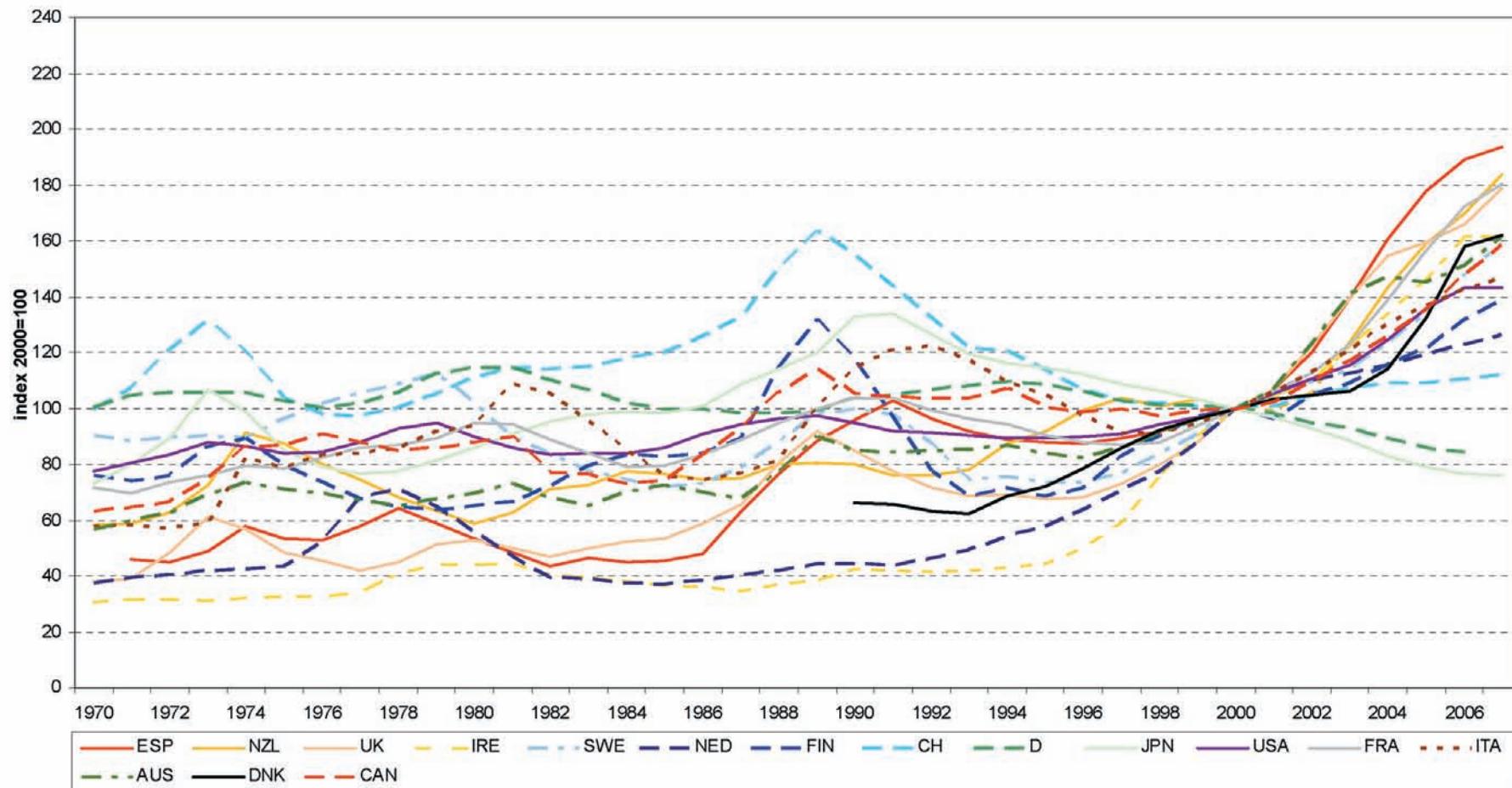
Graf 3: Vývoj nominálních cen nemovitostí ve Španělsku, na Novém Zélandu, ve Velké Británii, Irsku, Švédsku, Nizozemsku, Finsku, Švýcarsku, Německu, Japonsku, USA, Francii, Austrálii, Dánsku a Kanadě (OECD)



Zdroj: OECD (USA – Nationwide single family house price index, OFHEO, UK – Mix-adjusted house price index, ODPM, AUS – Index of a weighted average of 8 capital cities, Australia Bureau of Statistics, FRA – Indice de prix des logements anciens, France, INSEE, ITA – Nomisma, NED – existing dwellings, Nederlandsche Bank, FIN – Housing prices in metropolitan area, debt free, price per m<sup>2</sup>, Bank of Finland, CH – Single-family home, Swiss National Bank, SWE – One and two dwelling buildings, Statistics Sweden).

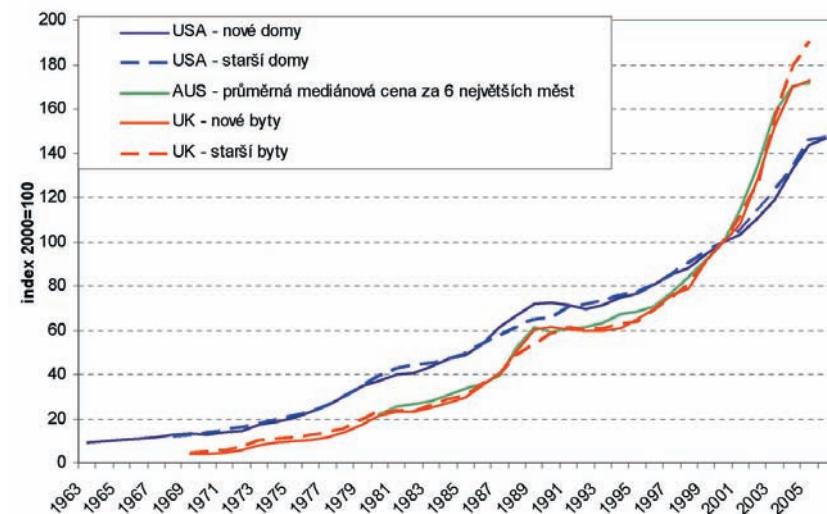
## Mezinárodní srovnání ve vývoji cen rezidenčních nemovitostí

Graf 4: Vývoj reálných cen nemovitostí ve Španělsku, na Novém Zélandu, ve Velké Británii, Irsku, Švédsku, Nizozemsku, Finsku, Švýcarsku, Německu, Japonsku, USA, Francii, Itálii, Austrálii, Dánsku a Kanadě (OECD)



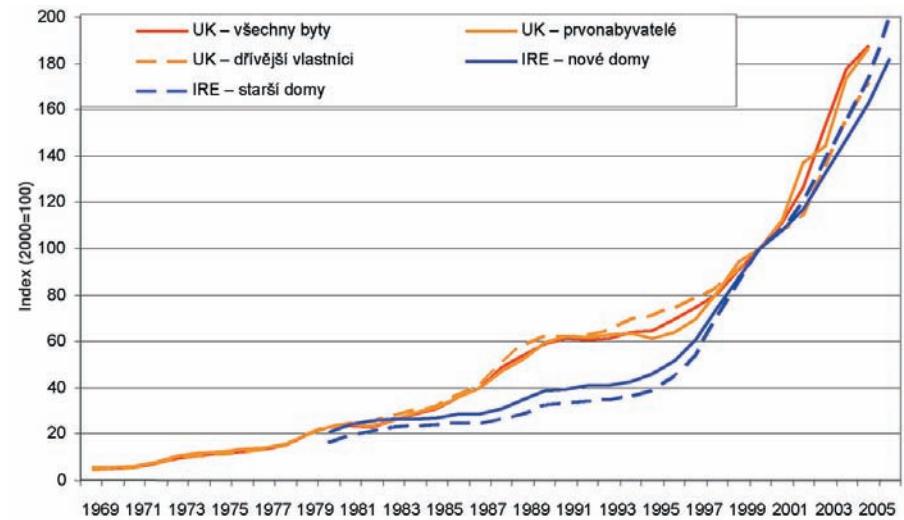
Zdroj: OECD.

**Graf 5: Vývoj nominálních cen nemovitostí v USA, Velké Británii a Austrálii (národní zdroje)**



Zdroj: USA – U.S. Census Bureau (new residential sales), National Association of Realtors (existing homes), IRE – Central Bank and Financial Services Authority of Ireland, AUS – Real Estate Institute of Australia, Australian Bureau of Statistics.

**Graf 5 – doplnění: Vývoj nominálních cen nemovitostí ve Velké Británii a Irsku (národní zdroje)**



Zdroj: IRE – The Department of the Environment, Heritage and Local Government (<http://www.environ.ie/DOEIPub.nsf/wvNavView/RegularPublications?OpenDocument&Lang=en#I2>), UK – Department for Communities and Local Government (<http://www.communities.gov.uk/index.asp?id=1156110>).

ovšem mohou spolehnout pouze na rating připadající na danou emisi MBS, sami kvalitu portfolia úvěrů kryjících tuto emisi přímo neznají. Jakkoliv je systém v oblasti ratingu relativně komplexní, oddělení poskytnutí úvěru od úvěrového rizika (rizika jeho nesplacení) vede částečně k tomu, že jsou poskytovatelé úvěrů „štědřejší“, agresivnější a „inovativnější“ při implementaci nových úvěrových produktů.

Poskytovatelé úvěrů začali v posledních letech půjčovat i klientům z nejrizikovějších skupin obyvatel, rostl podíl tzv. *sub-prime* trhu na celkové úvěrové bilanci. Dosahuje-li dlužník nízkého skóru, DTI (*debt service-to-income ratio*)<sup>3</sup> jeho úvěru je vyšší

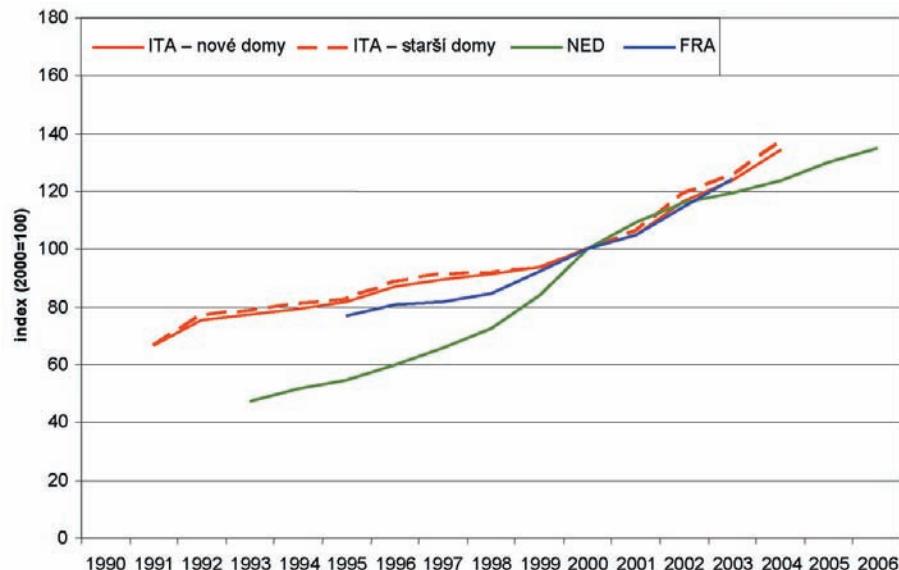
než 55 % a/nebo LTV (*loan-to-value ratio*)<sup>4</sup> je vyšší než 85 %, pak je dle amerických standardů takový hypoteční úvěr zpravidla zařazen do *sub-prime* trhu. Úvěry pro *sub-prime* trhu byly dříve z větší části poskytovány či odkupovány státní *Federal Housing Association* (FHA; ještě v roce 1999 více než polovina úvěrů na tomto trhu), avšak z důvodu změny politiky Bushovy administrativy (která se postupně stáhla z poskytování úvěrů nízko-příjmovým domácnostem zachováváním konzervativních bonitních kritérií, omezené produkční řady a zejména pak zpomalením zvyšování maximálního limitu pro výši úvěru od FHA) bylo v roce 2005 okolo 90 % úvěrů pro tento segment trhu již poskytnuto privátními aktéry mimo FHA. Do roku 2003 patřila většina po-

<sup>3</sup> DTI je poměrem měsíční (roční) splátky úvěru k čistému měsíčnímu (ročnímu) příjmu dlužníka (domácnosti dlužníka).

<sup>4</sup> LTV je poměrem výše hypotečního úvěru k odhadné ceně zastavené nemovitosti; ukazuje tedy, jaká část hodnoty (odhadní ceny) zastavené nemovitosti je kryta hypotečním úvěrem.

## Mezinárodní srovnání ve vývoji cen rezidenčních nemovitostí

**Graf 6: Vývoj nominálních cen nemovitostí ve Francii, Itálii a Nizozemsku (národní zdroje)**

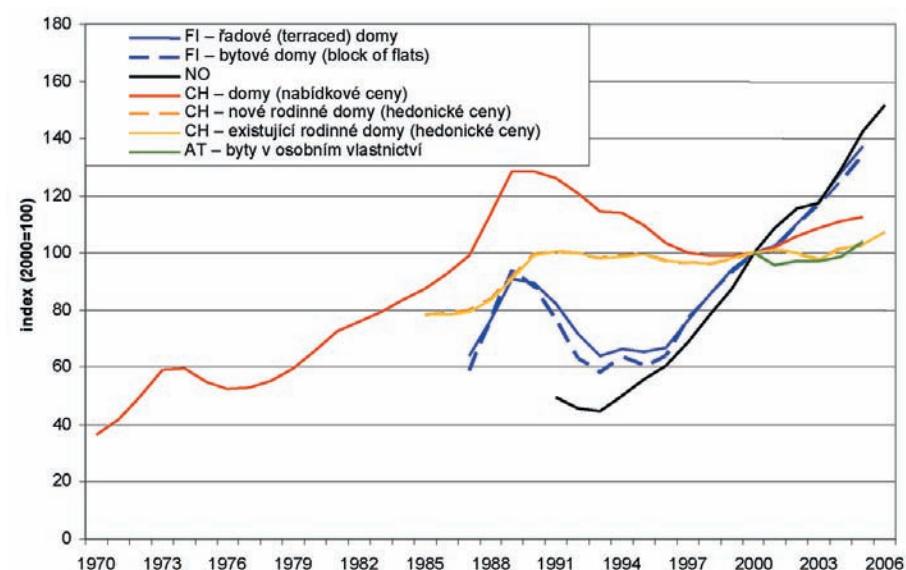


Zdroj: ITA – Nomisma (new houses prices per m<sup>2</sup>, used houses prices per m<sup>2</sup>, in €), NED – Dutch Land Registry Office, Statistics Netherlands (mean transaction price, €), FRA – data from notary acts (70 % of all transactions).

skytnutých úvěrů (dle jejich úhrnné hodnoty) do skupiny *prime*; v roce 2006 však již *prime* trh na celkové hodnotě v daném roce poskytnutých úvěrů tvořil menšinu.

Mimo samotný fakt zapojení rizikovější klientely do hypotečního trhu existuje ještě jiná důležitá skutečnost významně přispívající k růstu agregátních tržních rizik, a to forma tohoto zapojení. Prodejci úvěrů zareagovali na růst cen nemovitostí a pokles jejich finanční dostupnosti tím, že „inovativně“ vymysleli tzv. „dostupné hypotéky“ (*affordability products*). Jednalo se převážně o různé „hybridní“ ARM (adjusted rate

**Graf 7: Vývoj nominálních cen nemovitostí ve Finsku, Norsku, Švýcarsku a Rakousku (národní zdroje)**



Zdroj: FI – Statistics Finland (terraced houses, blocks of flats), CH – Swiss National Bank (Wiëst and Partner AG, Immobilienpreisindizes, annual. supply prices, houses), Wiëst and Partner AG (hedonic prices for new-built detached houses, hedonic prices for existing detached houses), AT – Technical University (average price of owner occupied housing, €), NO – Statistics Norway (transfer of dwelling properties with building, voluntary sale; average purchase price per transfer, NOK).

*mortgage* – po prvním období jednoho až tří let, kdy je úroková sazba úvěru zafixovaná, přechází úvěr do režimu VRM, *variable rate mortgage*, tj. úroková sazba začne být variabilní produkty, které měly nastavenou pro první období velmi nízkou úrokovou sazbu (nižší než tržní) a/nebo se pro první období dokonce jednalo o „*interest-only*“<sup>5</sup> nebo „*negative amortization*“<sup>6</sup> hypoteční úvěry. Po uplynutí prvního fixního

<sup>5</sup> „*Interest-only*“ hypoteční úvěr je úvěr, při kterém po určité období (či celé období splatnosti) klient bance hradí pouze úroky z úvěru, zatímco jistinu začne splácet později nebo ji splatí až na konci splatnosti úvěru.

<sup>6</sup> „*Negative amortization*“ hypoteční úvěr je úvěr, při kterém po určité období klient bance nejen nesplácí jistinu úvěru, ale také hradí jen určitou část úroků z úvěru; o nezaplacenou část úroků se přitom zvyšuje jistina úvěru.

období se pak klient náhle octl v nové, standardní tržní situaci. Největším „podvodem“ této produktů byla nejen nízká „zaváděcí“ úroková sazba pro první období, ale fakt, že v prvním období klient vůbec nesplácel jistinu, nýbrž splácel pouze úroky (v případě *interest-only* hypotečního úvěru), nebo dokonce ještě méně než tyto úroky (v případě *negative amortization* hypotečního úvěru).

Kombinace růstu podílu „inovativních dostupných“ hypotečních produktů, růstu podílu ARM a VRM na poskytnutých úvěrech a rostoucí LTV s rostoucím podílem *sub-prime market* na celkové úvěrové bilanci vedla k náhlému a prudkému růstu problémových úvěrů v roce 2006, růstu nesplácení úvěrů zpravidla po dokončení prvního „výhodného“ období (viz studie Mezinárodního měnového fondu, Kiff, Mills 2007). Když doběhlo období odložení splátek a zároveň vzrostly úrokové sazby, mnoho klientů na hypotéku nemělo; na začátku roku 2007 vzrostl podíl problémových úvěrů (nesplácených) na *sub-prime* trhu na 10–20 %. Za normálních okolností, kdy ceny nemovitostí rostou a úrokové sazby klesají, by problémoví klienti mohli své domy prodat a předčasně splatit své úvěry, nebo své úvěry za nižší úrokové sazby refinancovat (na tyto dvě opce právě americký hypoteční průmysl spoléhal), avšak za situace růstu úrokových sazb a v té době již stagnujících cen nemovitostí věřitelům zpravidla nezbylo nic jiného než přestat splácat.

Z údajů o transakcích na začátku roku 2008 bylo zřejmé, že podstatným způsobem klesla důvěra investorů k ratingovým agenturám i k MBS obecně. Podle tiskové zprávy Freddie Mac z konce roku 2007 došlo ve třetím čtvrtletí roku 2007 k poklesu cen rezidenčních nemovitostí v sedmi z devíti amerických regionů, resp. ve 25 amerických státech. Podle údajů NAR (*National Association of American Realtors*) poklesl v roce 2007 meziročně počet transakcí o 22 % a ceny nemovitostí poklesly meziročně, dle jejího cenového indexu, do konce roku 2007 o 6 % (v západní části USA o 11 %). Z tiskových zpráv je rovněž zřejmé, že americké developerské firmy začaly snižovat ceny nových bytů, někdy i o 20–25 %, což bylo donedávna nepředstavitelné. Hodnota *futures* založených na S&P/Case-Shiller cenovém indexu rezidenčních nemovitostí opakovány prodejů hlučně klesla (což odráží negativní očekávání ohledně budoucího vývoje cen nemovitostí), v roce 2008 se očekává (*Research Institute for Housing America*) další přibližně 20% pokles zahájené bytové výstavby (po 25% poklesu v roce 2007 a 56% poklesu na konci roku 2007 oproti situaci v lednu 2006). Podle šetření mezi poskytovali úvěrů z ledna

2008 okolo 53 % oslovených finančních domů zpřísnilo v posledním čtvrtletí roku 2007 pravidla pro poskytování úvěrů i pro „*prime*“ hypoteční trh, doba prodeje rodinných domů se prodloužila na 11 měsíců (nejdelší v posledních 22 letech).

Autoři studie OECD z roku 2006 (Girouard et al. 2006), jež je zdrojem grafů 3 a 4, se podrobněji věnovali fenoménu patrnému do konce roku 2006: prudkému a dlouhodobému růstu cen rezidenčních nemovitostí v mnoha vyspělých zemích světa zjedného již od 90. let minulého století. Svou analýzu pak opřeli o studium cyklického vývoje cen rezidenčních nemovitostí v minulosti. V rozporu s ustáleným přesvědčením laické veřejnosti, že investice do rezidenčních nemovitostí nemůže být ztrátová, se naočekává, že vývoj cen bydlení byl i v minulosti poznamenán velmi významnými cykly. Tabulka 1 uvádí přehled počtu a průměrného trvání období růstu a poklesu cen rezidenčních nemovitostí pro 18 zemí OECD do konce roku 2006. Vedle uvedených informací tabulka rovněž obsahuje údaje týkající se výše průměrné a maximální změny cen v průběhu těchto období. Konečně tabulka 2 vycházející ze stejného zdroje summarizuje hlavní cenové cykly (období růstu i poklesu cen rezidenčních nemovitostí) ve sledovaných zemích a délku jejich trvání. Z tabulek například vyplývá, že v Nizozemsku dosahuje průměrný pokles reálných cen rezidenčních nemovitostí za všechna období téměř 30 %, přičemž maximální pokles reálných cen (v jednom období) činil více než 50 %. Tako vysoký pokles reálných cen (okolo 50 %) během některého z období poklesu zažilo ze sledovaných zemí již jen Finsko; výše maximálního poklesu reálných cen rezidenčních nemovitostí pro úhrn sledovaných zemí OECD činí 38 % a výše průměrného poklesu reálných cen přibližně 26 %.

Z tabulky 2 rovněž vyplývá, že růst reálných cen rezidenčních nemovitostí do roku 2006 (s počátkem v druhé polovině 90. let minulého století, v tabulce ztučněn) patří v mnoha sledovaných zemích k historicky rekordním růstovým obdobím. Tento fenomén dal živnou půdu pro oprávněné diskuse o jeho udržitelnosti a možnosti, že se vývoj cen rezidenčních nemovitostí dostal do „globální“ cenové bublinky, které hrozí prasknutí, resp. dlouhodobá a hluboká cenová korekce. Takovou již poznalo například Německo nebo Japonsko, kde ceny rezidenčních nemovitostí klesaly (či stále klesají) více než 15 let, a je otázkou, kdy a zdali vůbec se vrátí na své původní reálné hodnoty. Predikce je vždy obtížná; zřejmě je pouze to, že rok 2007 se stal rokem přelomu a počátkem korekce cen rezidenčních nemovitostí v mnoha vyspělých zemích světa.

## Mezinárodní srovnání ve vývoji cen rezidenčních nemovitostí

---

**Tabulka 1: Statistika cyklů vývoje reálných cen rezidenčních nemovitostí ve vybraných vyspělých zemích**

Země	Počet období cenového růstu	Průměrné trvání období cenového růstu (čtvrtletí)	Průměrná změna ceny v období cenového růstu (%)	Maximální trvání období cenového růstu (čtvrtletí)	Maximální změna ceny v období cenového růstu (%)	Počet období cenového poklesu	Průměrné trvání období cenového poklesu (čtvrtletí)	Průměrná změna ceny v období cenového poklesu (%)	Maximální trvání období cenového poklesu (čtvrtletí)	Maximální změna ceny v období cenového poklesu (%)
USA	3	17,0	15,3	23	17,0	3	14,3	-9,9	21	-13,9
Japonsko	2	34,5	67,0	54	77,6	1	15,0	-30,5	15	-30,5
Německo	3	21,3	12,1	27	15,7	2	16,5	-10,7	25	-15,3
Francie	2	35,5	32,1	44	33,0	2	18,5	-18,0	23	-18,1
Itálie	2	34,5	81,9	44	98,0	2	22,0	-30,6	23	-35,3
Kanada	4	15,5	31,6	27	66,5	4	13,0	-13,5	17	-20,9
Velká Británie	3	18,3	64,2	30	99,6	3	16,3	-25,0	25	-33,7
Austrálie	6	14,3	31,6	32	84,7	5	10,0	-10,1	19	-14,7
Dánsko	2	25,0	44,3	37	56,5	2	21,5	-36,2	29	-36,8
Finsko	3	25,7	61,9	40	111,8	3	14,0	-28,4	19	-49,7
Jižní Korea	2	12,5	29,0	15	33,5	2	22,5	-26,7	39	-47,5
Irsko	2	29,0	40,8	46	53,9	2	16,0	-15,5	23	-27,1
Nizozemsko	1	33,0	98,4	33	98,4	1	29,0	-50,4	29	-50,4
Nový Zéland	4	15,8	37,3	22	62,7	4	15,0	-15,1	25	-37,8
Norsko	3	21,3	19,8	28	40,6	3	21,3	-19,8	28	-40,6
Španělsko	3	19,3	21,6	31	32,2	3	19,3	-21,6	31	-32,2
Švédsko	2	19,0	35,8	22	42,5	3	22,3	-22,7	26	-37,9
Švýcarsko	3	28,3	40,2	53	73,5	2	26,5	-34,8	41	-40,7
<b>Průměr</b>	<b>2,6</b>	<b>23,7</b>	<b>30,2</b>	<b>33,6</b>	<b>36,9</b>	<b>2,6</b>	<b>21,4</b>	<b>-25,7</b>	<b>29,0</b>	<b>-38,1</b>

*Zdroj: OECD Economic Outlook č. 78.*

**Tabulka 2: Charakteristika hlavních (rekordních) cyklů při vývoji reálných cen rezidenčních nemovitostí ve vybraných vyspělých zemích**

Země	Hlavní období cenového růstu	Trvání (čtvrtletí)	Hlavní období cenového poklesu	Trvání (čtvrtletí)
USA	<b>1995Q1-2005Q2: +52,7 %</b>	<b>41</b>	–	–
Japonsko	1977Q3-1991Q1: +77,6 %	54	<b>1991Q1-2005Q1: -40,7 %</b>	<b>56</b>
Německo	1976Q2-1981Q2: +15,7 %	20	<b>1994Q2-2004Q4: -20,5 %</b>	<b>42</b>
Francie	<b>1997Q1-2005Q1: + 74,3 %</b>	<b>32</b>	1981Q1-1984Q3: -18,1 %	14
Itálie	1970Q1-1981Q1: + 98,0 %	44	1981Q1-1986Q2: -35,3 %	21
Kanada	1985Q1-1989Q1: +66,5 %	25	1981Q1-1985Q1: -20,9 %	16
Velká Británie	<b>1995Q4-2005Q2: +137,4 %</b>	<b>38</b>	1973Q3-1977Q3: -33,7 %	16
Austrálie	<b>1996Q1-2004Q1: + 84,7 %</b>	<b>32</b>	–	–
Dánsko	<b>1993Q2-2004Q3: +93,4 %</b>	<b>45</b>	1979Q2-1982Q4: -36,8 %	14
Finsko	1979Q1-1989Q1: +111,8 %	40	1989Q1-1993Q2: -49,7 %	17
Jižní Korea	1987Q3-1991Q2: +33,5 %	15	<b>1991Q1-2001Q1: -47,5 %</b>	<b>39</b>
Irsko	<b>1992Q3-2005Q1: +242,7 %</b>	<b>50</b>	1981Q3-1987Q2: -27,1 %	23
Nizozemsko	<b>1985Q3-2005Q1: +183,1 %</b>	<b>78</b>	1978Q2-1985Q3: -50,4 %	29
Nový Zéland	1970Q1-1974Q3: + 62,7 %	18	1974Q3-1980Q4: -37,8 %	25
Norsko	<b>1993Q1-2005Q2: +136,3 %</b>	<b>49</b>	1986Q4-1993Q1: -40,6 %	25
Španělsko	<b>1996Q4-2004Q4: +114?2 %</b>	<b>32</b>	1978Q2-1986Q1: -32,2 %	31
Švédsko	<b>1996Q2-2005Q2: +80,1 %</b>	<b>36</b>	1979Q3-1986Q1: -37,9 %	26
Švýcarsko	1976Q3-1989Q4: +73,5 %	53	1989Q4-2000Q1: -40,7 %	41

Zdroj: OECD Economic Outlook č. 78.