

STATISTICKÉ METODY V GEOGRAFII

The background features a dark blue gradient. A large, light blue curved shape starts from the left edge and curves downwards towards the bottom right. Another darker blue curved shape is positioned below it, also curving from the left towards the bottom right. The overall design is minimalist and modern.

Rozdělení četností

Absolutní, relativní kumulované četnosti

- četnost – počet výskytu určité hodnoty v souboru, frekvence hodnoty
- rozdělení četností – počty prvků s určitými hodnotami statistického znaku, obvykle pro nespojitě hodnoty
- skupinové rozdělení četností - počty prvků s hodnotami statistického znaku, které patří do určitého intervalu, obvykle pro spojité hodnoty

skupinové rozdělení četností

- roztrídíme statistické jednotky podle velikosti jejich statistického znaku do intervalů
- interval – hranice, dolní a horní mez, šířka (délka)

zásady:

- vymezené hranice pro jednoznačné zařazení prvků
- obvykle stejná šířka
- přiměřený počet intervalů

Četnosti

- absolutní četnost – počet jednotek v intervalu
- relativní četnost – podíl četností na rozsahu souboru
- kumulovaná četnost – počet jednotek s hodnotami menšími nebo rovny horní hranici intervalu
- příklad

Tab.S Skupinové rozdělení četností,
ukázka – příklad váha 100 novorozenců v JMK

Interval	střed	abs. č.	relativ. č.	kumul. abs.	kumul. relat.
500 - 1000	750	1	1%	1	1%
1001 - 1500	1250	5	5%	6	6%
1501 - 2000	1750	15	15%	21	21%
atd.					
		100	100%		

Grafické znázornění rozdělení četností

- histogram
- polygon
- čára kumulovaných četností

čára kumulovaných četností – součtová čára,
graf kumulované četnosti, vždy k horní hranici intervalu

Histogram

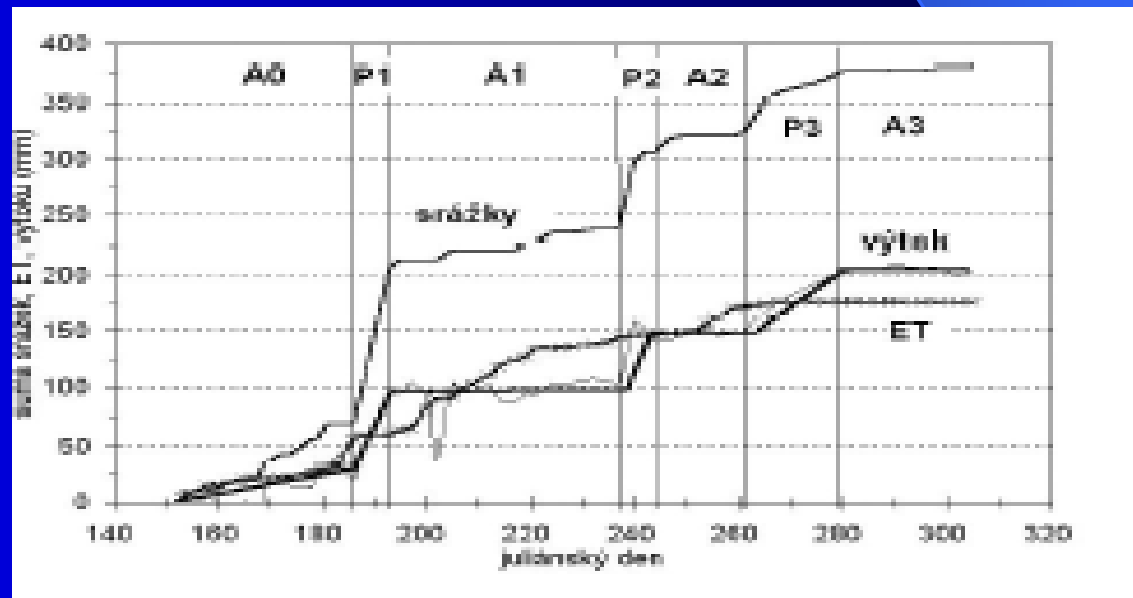
Histogram – sloupcový diagram,
šířka sloupce – šířka intervalu, výška sloupce
- četnost

Polygon

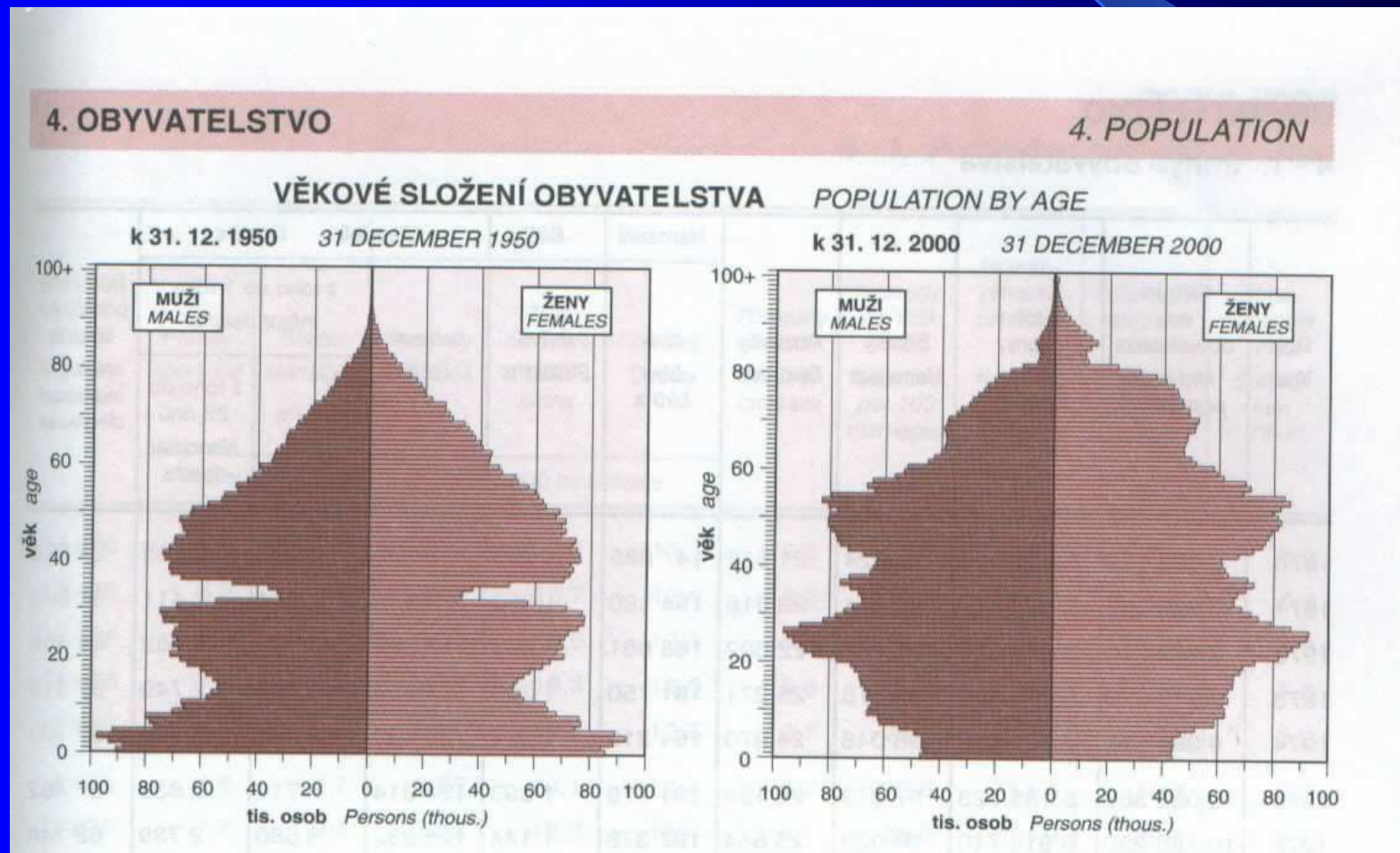
Polygon – spojnicový diagram,
hodnoty četnosti se vynáší ke středům
intervalu

Čára kumulovaných četností

čára kumulovaných četností – součtová čára,
graf kumulované četnosti, vždy k horní hranici
intervalu

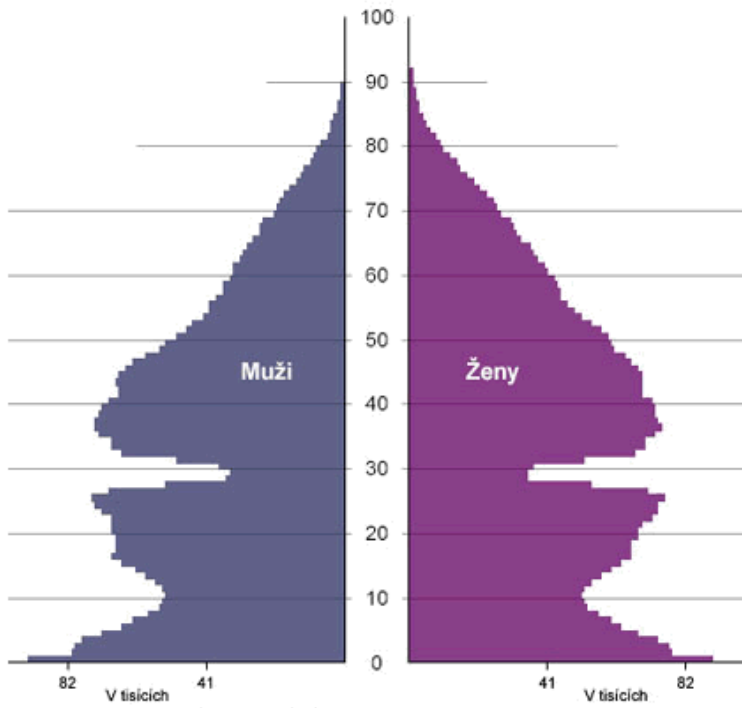


histogram – věkové složení obyvatelstva, věková struktura, pyramida života



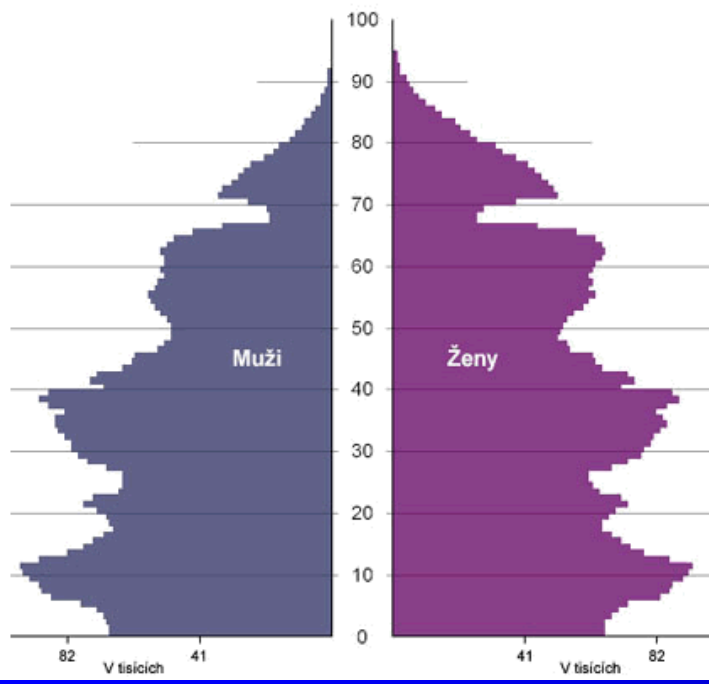
Věková skladba obyvatelstva: 1946

Česká republika



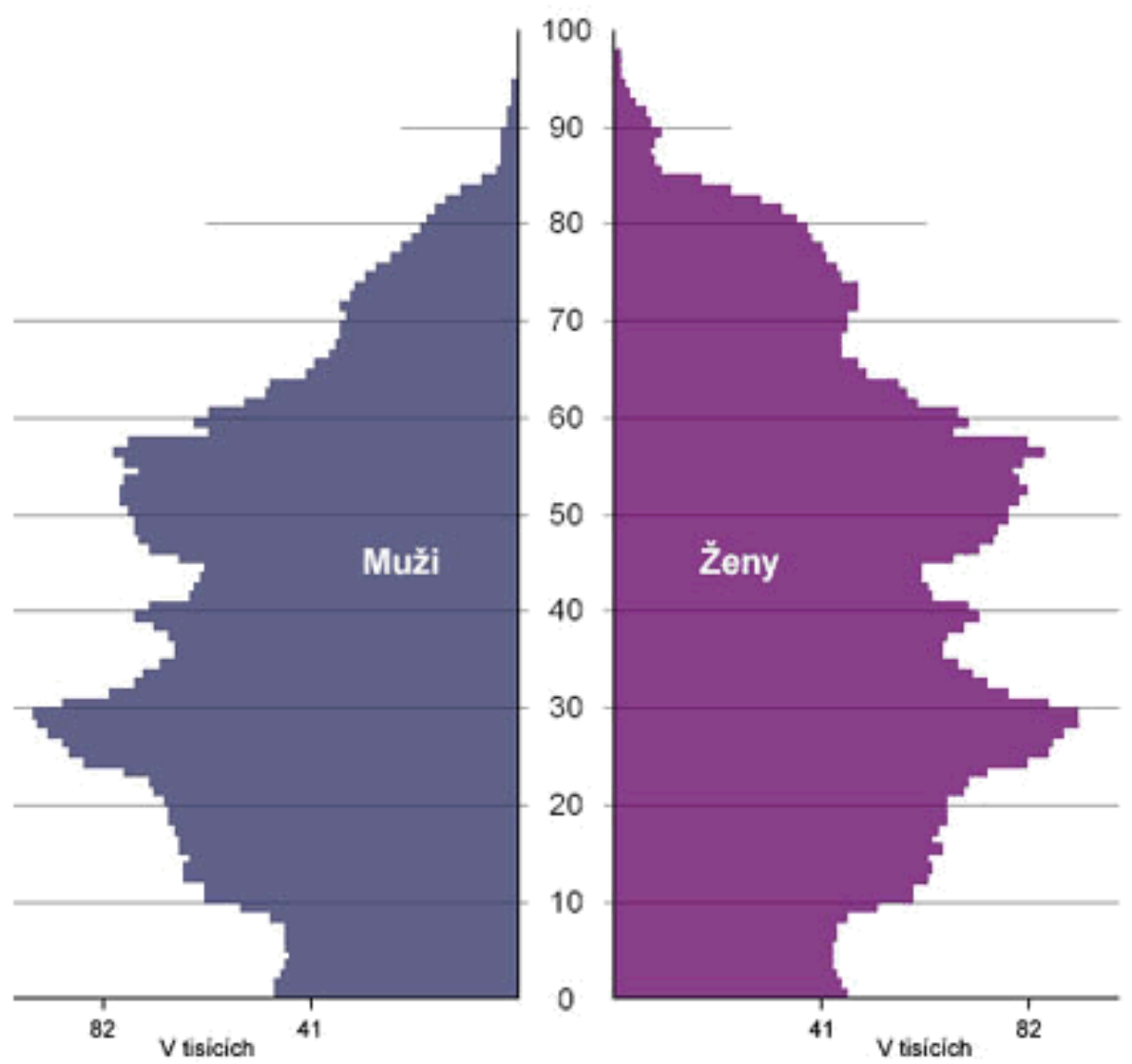
Věková skladba obyvatelstva: 1985

Česká republika

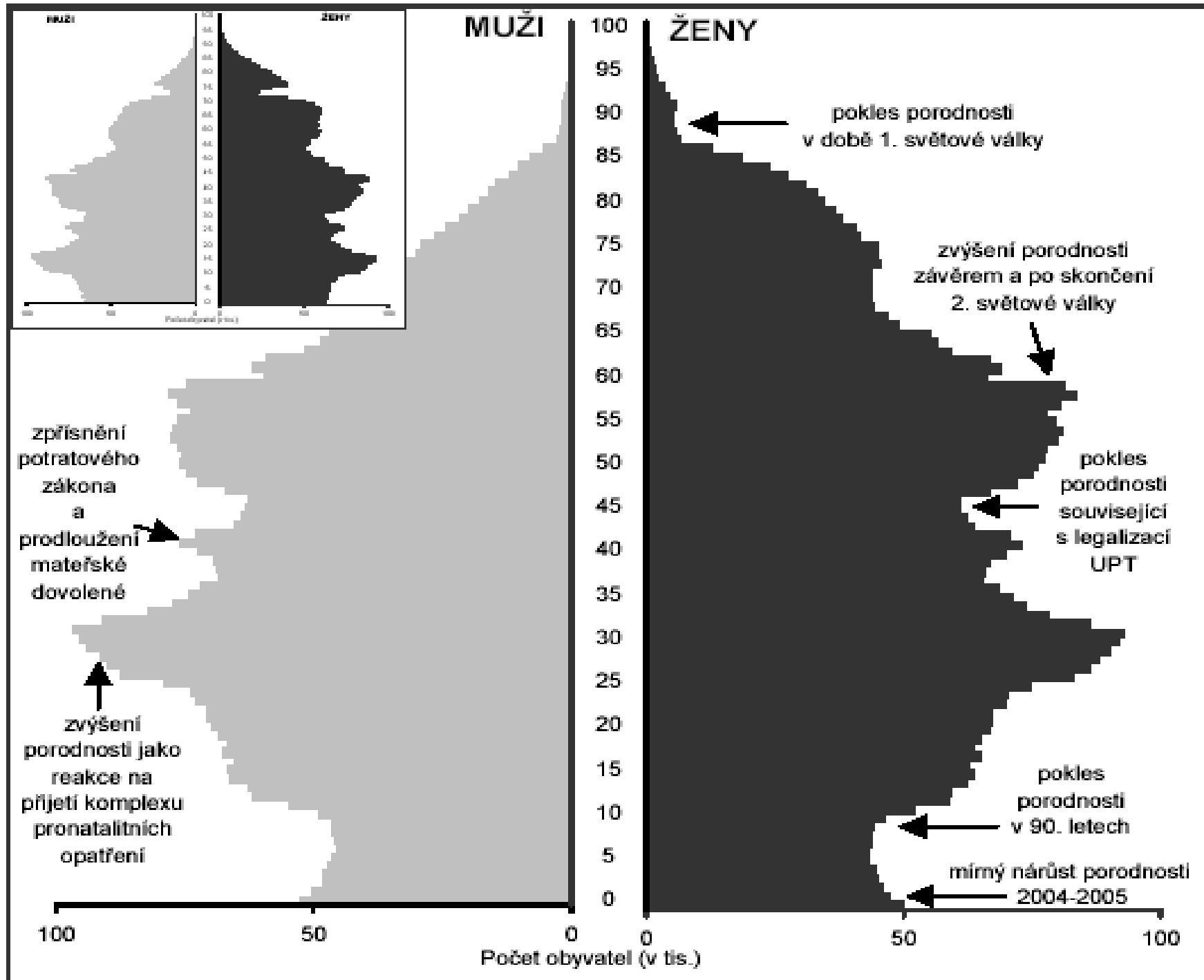


Věková skladba obyvatelstva: 2003

Česká republika



Obr. 1.1 Věkové složení obyvatel, 31.12.2005 a 31.12.1990 (malý obrázek)



Obr. 1.4 Složení obyvatel podle věku a rodinného stavu, 31.12.2005 a 31.12.1990 (malý obrázek)

