

Zpracování výsledků

Po ukončení sběru dat probíhalo jejich zpracování, a to v následujících základních krocích:

- validace sebraných údajů probíhala ve dvou základních krocích. V okamžiku pořízení dat probíhaly základní logické kontroly dat, které sledovaly validitu, konzistenci a úplnost sbíraných údajů pro konkrétní domácnost. V dalším kroku byla s využitím statistického software SAS prověřována všechna odlehlá pozorování,
- dopočet položkové non-response byl prováděn s využitím speciálně vytvořených statistických modelů či tzv. hot–deck metodou (doplnění chybějícího údaje od jiné náhodně vybrané domácnosti s podobnými charakteristikami). Dopočet položkové non-response se týkal částečně vyplněných dotazníků, jejichž počet byl v řádu jednotek procent,
- k dopočtu na základní soubor (přepočítání dat na úhrn populace) bylo využito váhové schéma domácností z roku 2015. Jako základ pro sestavení tohoto váhového schématu byly využity počty trvale obydlených bytů vycházejících z výsledků SLDB 2011, které pro potřeby šetření ENERGO 2015 byly, s využitím dalších administrativních zdrojů dat, nejprve zpřesněny o počet bytů, které sice jsou na základě Sčítání 2011 podchyceny jako „neobydlené byty“, nicméně z jiných dostupných zdrojů informací (např. porovnáním počtu osob z bilance obyvatelstva) lze objektivně předpokládat, že v nich někdo obvykle bydlí. Následně bylo váhové schéma aktualizováno o přírůstky (resp. úbytky) počtu dokončených bytů ze statistiky bytové výstavby a dalších zdrojů dat.

Přesnost výsledků

Z celkového počtu vybraných domácností bylo plně vyšetřeno 14 328 domácností. Celková response činila téměř 73 %. Nejvyšší response bylo dosaženo v Jihočeském kraji (téměř 80 % domácností zahrnutých do šetření řádně vyplnilo dotazník), naopak nejnižší response byla v kraji Karlovarském (57,4 %).

S výběrovými šetřeními jsou spjaté tzv. výběrové a nevýběrové chyby. Nevýběrové chyby vznikají například tzv. administrativními odpady bytů z výběru (např. vybraný byt se již na dané adrese nenachází), záměrným odmítnutím odpovědi nebo chybami při pořizování dotazníku. U těchto chyb nelze bez větších znalostí o základním souboru stanovit případné vychýlení odhadu. Naproti tomu výběrové chyby, vznikající vztažením charakteristik výběrového souboru na celý základní soubor, lze interpretovat pomocí tzv. intervalů spolehlivosti, což jsou intervaly zkonstruované kolem odhadu tak, že s určitou pravděpodobností skutečná hodnota odhadované charakteristiky leží právě v tomto intervalu. Nejčastěji se u odhadů konstruuje 95% interval spolehlivosti (vynásobením příslušného kvantilu normovaného normálního rozdělení a směrodatné odchylky odhadu), tedy interval, v němž s 95% pravděpodobností leží skutečná hodnota odhadované charakteristiky.

Ukazatel	MJ	Průměr	Směrodatná odchylka	95% interval spolehlivosti	
Podíl vytápěné plochy na celkové ploše	%	90,34	0,175	89,99	90,68
Průměrná celková podlahová plocha na byt	m ²	83,24	0,458	82,34	84,13
Průměrná vytápěná podlahová plocha na byt	m ²	75,20	0,430	74,36	76,04
Průměrný počet místností na byt	počet místností	3,74	0,017	3,71	3,77

Zdroj: ČSÚ, šetření Energo 2015.

Ukazatel	MJ	Celkem	Směrodatná odchylka	95% interval spolehlivosti	
Celková podlahová plocha bytů	m ²	358 047 869	3 105 364	351 940 625	364 155 113
Vytápěná podlahová plocha bytů	m ²	323 442 863	2 865 122	317 808 097	329 077 629
Celková spotřeba elektrické energie	MWh	14 111 700	184 775	13 748 308	14 475 093
Celková spotřeba zemního plynu	tis. m ³	2 319 534	41 924	2 237 082	2 401 985

Zdroj: ČSÚ, šetření Energo 2015.

Při interpretaci a analýze výsledků šetření ENERGO 2015 je třeba mít na paměti, že vznikly zpracováním dat získaných z výběrového šetření. To znamená, že všechny publikované údaje představují odhady, které jsou zatíženy výběrovou chybou.

Výše uvedené intervaly spolehlivosti ukazují, že výsledky za ČR celkem a základní ukazatele jsou z pohledu statistické chyby spolehlivé. S pokračujícím tříděním (výsledky za kraje a rozdělení na rodinné a bytové domy) a méně častými jevy (např. vybavenost domácností tepelnými čerpadly) se spolehlivost snižuje.

S ohledem na to, že uživatelům této publikace chceme poskytnout maximální množství informací získaných v rámci šetření ENERGO 2015, rozhodli jsme se publikovat i statistické údaje, které jsou zatíženy větší výběrovou chybou. Kvalitu publikovaných výsledků lze v tabulkách identifikovat pomocí následujících symbolů:

- (7698) Číselný údaj v závorce značí, že ze statistického hlediska se jedná o méně spolehlivý údaj (výsledek byl spočítán z méně než 50 pozorování).
- .
- Tečka na místě čísla značí, že údaj je statisticky nespolehlivý.
- 0 Nula se používá pro označení číselných údajů menších než polovina zvolené měřicí jednotky a dále v případech, kdy jev nebyl statisticky podchycen (v rámci domácností, které byly zahrnuty do výběrového souboru, se daný jev nevyskytoval).
- x Ležatý křížek na místě čísla značí, že zápis není možný z logických důvodů.
- n.a. n.a. (not available) na místě čísla značí, že údaj není k dispozici.

Metodické vysvětlivky k publikovaným údajům

Základní pojmy

Obydlený byt = Domácnost je tvořena osobami, které společně žijí a obvykle bydlí ve vybraném bytě. Za místo obvyklého pobytu je považováno místo, kde osoba obvykle tráví období svého každodenního odpočinku bez ohledu na dočasnou nepřítomnost z důvodu rekreace, návštěv, pracovních cest a kde je členem konkrétní domácnosti.

Obydlené byty lze dále rozdělit podle toho, v jakém objektu se nacházejí. Pro účely této publikace jsou byty rozděleny do dvou základních kategorií, a to na byty v **rodinných domech** a byty v **bytových domech**.

Rodinný dům může mít nejvýše tři samostatné byty a nejvýše dvě nadzemní podlaží, jedno podzemní podlaží a jedno obyvatelné podkroví. Rodinný dům může být **samostatný**, nebo **dvojdomek**, který odpovídá svým uspořádáním rodinnému domu. Má však jednu obvodovou zeď společnou s jiným domem na sousedící parcele. Rodinný dům může být také **řadový**, který odpovídá uspořádáním rodinnému domu, má však alespoň jednu vnější zeď společnou s jinými takovými budovami. Jedná se alespoň o 3 domy k sobě přiléhající.

