



## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI DOMÁCNOSTI (1/4)

(na základě měření uskutečněného v období 19.6.2007 - 4.7.2007)

### Základní informace o domácnosti:

|  |                |                |
|--|----------------|----------------|
| Adresa.....  | Petr Štěpánek, |                |
| Typ domácnosti.....  | V řadovém domě |                |
| Počet členů domácnosti.....                                | 4              |                |
| Celková podlahová plocha.....                              | ~200           | m <sup>2</sup> |
| Tarif.....   | D02d           |                |
| <b>Spotřeba elektřiny za sledované období</b>              | <b>109,8</b>   | <b>kWh</b>     |
| <i>z toho: zaznamenaná měření vybraných spotřebičů....</i> | 41,6           | kWh            |
| <i>ostatní (nezjištěná) spotřeba.....</i>                  | 68,2           | kWh            |

### Údaje o sledovaných spotřebičích:

| Kategorie spotřebiče         | Charakteristika  |
|------------------------------|--|
| (1) Příprava jídel/nápojů    | Topinkovač   |
| (2) Mycí technika            | Myčka, 10 let  |
| (3) Příprava jídel/nápojů II | Trouba   |
| (4) Prací technika           | Pračka, 5 kg   |
| (5) Spotřební technika       | Hi-fi systém   |
| (6) Osvětlení                | 6.1 - Kuchyň, stropní svítidlo - nad stolem, CFL, 15 W<br>6.2 - Kuchyň, lustr, CFL, 24 W<br>6.3 - Obývací pokoj, stropní svítidlo, žárovka, 100 W<br>6.4 - Ložnice, lampa, žárovka, 60 W |



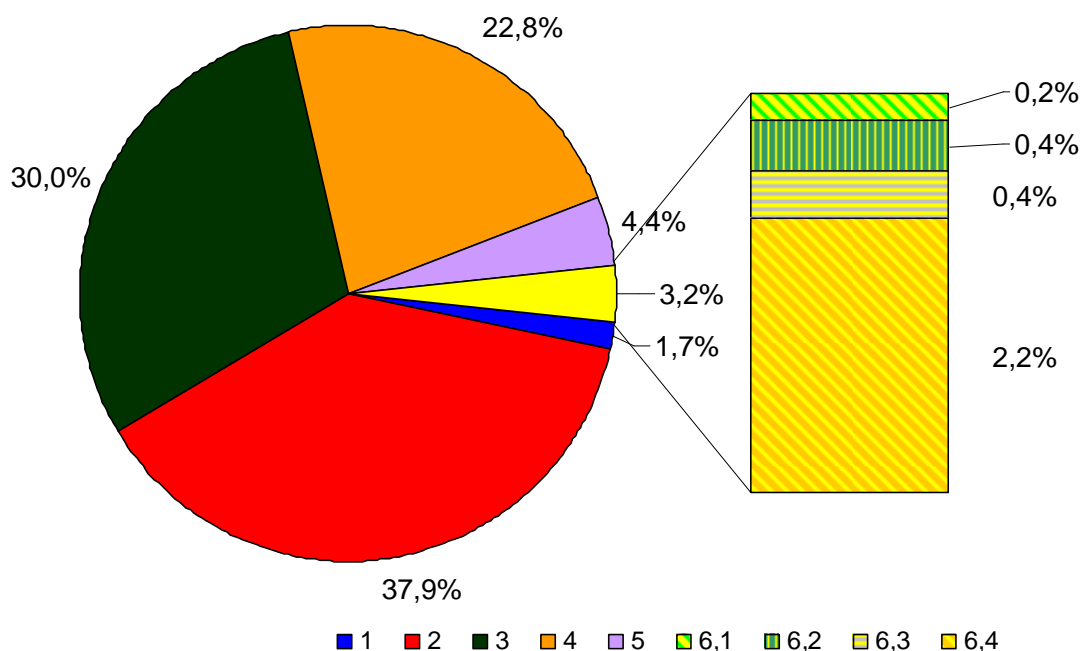
## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI DOMÁCNOSTI (2/4)

(na základě měření uskutečněného v období 19.6.2007 - 4.7.2007)

### Výsledky měření:

| Kategorie spotřebiče | Průměrná spotřeba za den v kWh | Ostatní důležité informace                               |
|----------------------|--------------------------------|--|
| <b>Celkem</b>        | <b>2,8</b>                     | <b>Dohromady zaznamenáno cca 38 % z celkové spotřeby</b> |
| (1)                  | 0,048                          | Cca 18 kWh za rok.                                       |
| (2)                  | 1,053                          | Cca 1,3 kWh na jeden mycí cyklus.                        |
| (3)                  | 0,833                          | Cca 300 kWh za rok.                                      |
| (4)                  | 0,634                          | Cca 0,8 kWh na jeden prací cyklus.                       |
| (5)                  | 0,122                          | 25 W v provozu, 0,1 W ve stand-by režimu.                |
| (6)                  | 0,089                          | <i>Jednotlivá světla byla v provozu:</i>                 |
| 6.1                  | 0,006                          | <i>0,4 hodin denně</i>                                   |
| 6.2                  | 0,011                          | <i>0,5 hodin denně</i>                                   |
| 6.3                  | 0,011                          | <i>0,1 hodin denně</i>                                   |
| 6.4                  | 0,061                          | <i>1 hodina denně</i>                                    |

### Průměrná struktura spotřeby elektřiny u sledovaných kategorií spotřebičů

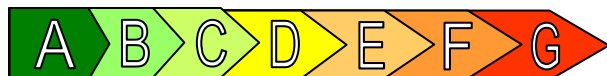




## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI DOMÁCNOSTI (3/4)

(na základě měření uskutečněného v období 19.6.2007 - 4.7.2007)

| Kategorie spotřebiče         | Zhodnocení spotřebiče, potenciál úspor   |
|------------------------------|--|
| (1) Příprava jídel/nápojů    | Spotřebič využíván v průměru 1 krát , vždy při různé spotřebě, nicméně se na celkové spotřebě elektřiny podílí jen méně než 1 %, žádné doporučení k úsporám energie.   |
| (2) Mycí technika            | Myčka využívána v průměru téměř 1 krát denně při spotřebě elektřiny 1,3 kWh/mycí cyklus, její podíl na celkové bilanci tak může činit cca 7 %, potenciál úspor se zde skrývá v racionalizaci počtu uskutečněných mycích cyklů, ve vyšším využívání eco-programů, jež spotřebují až o polovinu méně vody i energie a ve výhledové obměně spotřebiče (nové myčky třídy A stejné velikosti jsou schopny pracovat se spotřebou pod 1 kWh na mycí cyklus).  |
| (3) Příprava jídel/nápojů II | El. trouba patří k největším spotřebičům elektřiny v domácnosti, průměrná spotřeba během měření dosahovala více než 0,8 kWh/den, což v ročním vyjádření dosahuje cca 300 kWh/rok; potenciál úspor minimální respektive možný v případě výhledové obměny spotřebiče (el. trouby jsou dnes rovněž označovány energetickými štítky); pozornost věnovat způsobu přípravy pokrmů na plotýnkách - důsledným používáním pokličky, umístováním nádobí na rozměrově odpovídající plotýnky, včasným vypnutím plotýnky, také i výběru typu plotýnkového vaříče (nejefektivnější se sklokeramickou varnou deskou s indukčním ohřevem). |
| (4) Prací technika           | Pračka za dobu měření využita 12 krát při průměrné spotřebě 0,8 kWh na prací cyklus, při projekci do ročních čísel to znamená uskutečnění cca 300 cyklů s celkovou spotřebou 240 kWh, spotřebič vykazuje velmi dobrou energetickou náročnost (pro srovnání, měrná spotřeba u nejlepších současných praček dosahuje cca 0,16 kWh/kg náplně), potenciál úspor tak viděn v častějším praní na nižší teploty s využitím pracích prášků s enzymy (při praní na 40° C namísto 60° C možná úspora energie 40 %) a důsledným praním na plnou kapacitu pračky.  |
| (5) Spotřební technika       | Sledována hi-fi sestava, během měření byla v provozu v průměru 5 hodin denně, zbývající čas připadal na pohotovostní režim stand-by, za dobu měření tak spotřebič spotřeboval 1,8 kWh, což by odpovídalo cca 45 kWh/rok; typický problém spotřební elektroniky - vysoká spotřeba ve stand-by režimu nepotvrzena (sestava měla příkon pouhých 0,1 W), spotřebič svou energetickou náročností odpovídá službě, kterou poskytuje.   |



## PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI DOMÁCNOSTI (4/4)

(na základě měření uskutečněného v období 19.6.2007 - 4.7.2007)

|               |  |
|---------------|--|
| (6) Osvětlení | U sledovaných svítidel zaznamenáno (díky ročnímu období) relativně nízké využití během dne, instalovány převážně zářivkové světelné zdroje, což lze jenom doporučit, jejich nasazení se vyplácí u každého svítidla, které je v provozu alespoň 1-1,5 hod denně (oproti 60 W žárovce úspori 15 W CFL zářivka při 1 hod resp. 1,5 hod svícení denně celkem 16 resp. 25 kWh/rok, to dle tarifu odpovídá nákladům 50 až 125 Kč). |
| Poznámka      | Při instalaci měřící sestavy nebyla díky mylné identifikaci zástrčky sledována lednička, alespoň orientačně můžeme prohlásit, že spotřebič by mohl vzhledem ke své velikosti (cca 300 l) a stáří (5-10 let) spotřebovat do 1,5 kWh/den; tomu by odpovídala i zaznamenaná fakturovaná spotřeba v daném období (měřící sestavou se zpravidla u domácností podaří postihnout 60-70 % celkové spotřeby).                         |