

## PRACOVNÍ LIST – SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE V DOMÁCNOSTI

1. Na obrázku (viz. níže) najdi v každé domácnosti všechny elektrické spotřebiče. (Nápověda v bytě Čápů se skrývá 9 spotřebičů, v bytě Vopelků se skrývá 10 spotřebičů, v bytě Burešů se skrývá 10 spotřebičů, nepočítá se topení, to mají všichni stejné 13 000kWh za rok)
2. Zkus vypočítat roční spotřebu energie každé domácnosti. Pomoci by ti měla tato tabulka, pozorně koukej na obrázek, jaké třídy jsou konkrétní spotřebiče (pokud není uvedeno, jsou staré, méně úsporné), rodina Burešových chodí později spát – to znamená, že i více svítí.

Odběratel	kWh za rok
vytápění místností	13 000 kWh
ohřev teplé vody	3 500 kWh
žárovky 60W 5ks, 2 hodiny denně	220 kWh
žárovky 60W 5ks, 4 hodiny denně	440 kWh
úsporné zářivky 12W 5 ks, 1,5 hodiny denně	33 kWh
lednice energetické třídy A	230kWh
lednice stará energetické třídy B	312 kWh
pračka energetická třídy A s 4 cykly týdně	190 kWh
pračka energetická třídy C s 4 cykly týdně	276 kWh
elektrický sporák	1400 kWh
myčka 8 sad, energetické třídy A s 4 cykly týdně	140 kWh
myčka 8 sad, energetické třídy B s 4 cykly týdně	170 kWh
sušička třída A s 4 cykly týdně	528kWh
rychlouvarná konvice	70 kWh
LCD televize s příkonem 250W, v provozu 5 hodiny denně	460 kWh
televize s klasickou obrazovkou, 5 hodin denně	732 kWh
počítač + LCD monitor 280W, v provozu 8 hodin denně	820 kWh
Notebook s příkonem 100W, v provozu 6 hodin denně	220 kWh

Ze zjištěných údajů doplň tabulku:

ČÁPOVI		VOPELKOVI		BUREŠOVI	
Spotřebiče:	Spotřeba energie za rok	Spotřebiče:	Spotřeba energie za rok	Spotřebiče:	Spotřeba energie za rok
Celková spotřeba:		Celková spotřeba:		Celková spotřeba:	

- 3. Pokud 1KWh stojí 5kč, kolik celkem každá rodina zaplatí za elektřinu.**  
 ČÁPOVI ZAPLATÍ ROČNĚ ZA ELEKTŘINU .....  
 VOPELKOVI ZAPLATÍ ROČNĚ ZA ELEKTŘINU .....  
 BUREŠOVI ZAPLATÍ ROČNĚ ZA ELEKTŘINU .....
- 4. Vyhodnoť, která z rodin žije nejšetrněji ke své peněženke i k životnímu prostředí.**  
 Nejšetrněji žije rodina ..... naopak nejvíce plýtvá rodina .....  
 .....
- 5. Pozorně se podívej na obrázek a zhodnoť, co by mohli obyvatelé těchto bytů dělat lépe:**

NEPOVINNÉ:

6. Pokud budou mít rodiče čas, můžete společně vyzkoušet vypočítat kolik energie zhruba spotřebuje za rok Vaše domácnost.
7. Můžete se také zamyslet, kde máte ve Vaší domácnosti rezervy, kde by jste mohli v budoucnu ušetřit peníze i energii.



Burešovi



Vopelkovi



Čápovi