

Ekologický audit školy

Třída: 7.

Členové týmu: Markéta Liberdová, Anna Röschlová, Martin Kahánek,
Isabela Smyčková, Markéta Dudová, Tereza Hrabcová

Vedoucí týmu: Markéta Liberdová

e-mail:

Pedagogický dozor: Mgr. Markéta Kovářová

1. VODA

Vybavení školy:

1) Toalety:

- S úsporným splachovačem	20 Ks
- S neúsporným splachovačem	6 Ks
- Protékající splachovač	1 Ks

2) Vodovodní baterie:

- Pákové	21 Ks
- Kohoutkové	9 Ks
- Kapající	0 Ks

Možné úspory:

- Výměnou splachovačů by bylo možné ušetřit cca 72,54 m³ - vody ročně (4 818 Kč).
- Výměna jednoho splachovače za úsporný by stála 2000Kč za kus. Výměna 4 splachovačů by stála 8000 Kč, investice by se tedy vrátila za 3 roky.
- Výměnou baterií za pákové by bylo možné ušetřit cca 0,4m³ vod y ročně (26 Kč) za každou vyměněnou baterii, vzhledem k malé úspoře by investice do pořízení nových baterií byla příliš velká

Navrhované úsporné změny:

- Výměna čtyř často používaných splachovačů
- výměna baterií postupně jakmile doslouží
- Oprava protékajícího splachovače (již byla provedena)

2. ELEKTRICKÁ ENERGIE

Vybavení školy :

1) Svítidla:

- Zářivky 424 Ks
- Běžné žárovky (40W) 176 Ks

2) Počítače:

40 Ks

3) Cvičná kuchyně:

- Úsporné spotřebiče energetické třídy AA (rekonstrukce 2012)
- Trouby 2 Ks
- Varné desky 2 Ks
- Odsávání 2 Ks

Možné úspory:

- Výměnou obyčejných žárovek za úsporné bychom při standardním provozu školy ušetřili 23 933 Kč za rok, spočítali jsme, že investice by se vrátila za 2 měsíce
- Výměna spotřebičů školní kuchyně za úsporné

Navrhované úsporné změny:

- Postupná výměna žárovek za žárovky úsporné
 - Demontáž nadbytečných zářivek v místech kde není nutné tak ostré osvětlení
 - Dbát při nákupu nových spotřebičů na spotřebu energie
 - Pečlivě vypínat veškeré spotřebiče a kontrolky – provést osvětu
-

3. Vytápění

Vybavení školy:

kotel - 3 plynové kotle, které se střídají

termostaty - automatické vytápění tříd řízené počítačem (je-li třída vytopena do určité teploty automaticky se vypne)

teplota- ve třídách je průměrná teplota 20 °C

voda- ohřívá se v plynovém bojleru

zateplení školy - v roce 2010 proběhlo zateplení školy, kromě střechy
- vyměněná byla i okna za plastová a vchodové dveře

Úspory :

- pořízení solárních panelů na ohřev teplé vody

4. Kancelářské potřeby a spotřební materiál

- ve škole není k tisku používán recyklovaný papír
- toaletní papír a veškeré utěrky na ruce jsou vyrobeny z recyklovaného papíru
- ve školní jídelně ani k úklidu školy nejsou používány ekologické mycí prostředky

5. Odpady

Vybavení školy kontejnery na tříděný odpad:

- pouze box na elektroodpad
- na ostatní tříděný odpad chybí kontejnery

Navrhované změny:

- získat finance na pořízení kontejnerů na tříděný odpad alespoň na některé chodby školy

Souhrn navrhovaných řešení

- výměna často používaných splachovačů
- výměna zbývajících baterií za pákové
- výměna žárovek za úsporné
- demontáž nadbytečných zářivek
- pořízení solárních panelů na ohřev vody
- pořízení kontejnerů na tříděný odpad