

Celkové tepelné ztráty rozvodů TV byly stanoveny na základě odborného odhadu na 15-20% (ztráta je vysoká především díky velké délce potrubí mezi zdrojem tepla a předmětem EA, svůj podíl na nich má i cirkulace TV).

### 3.3.3. Návrh technicko-organizačních opatření

Zde uvádíme obecná pravidla pro energetické úspory uvědomělým chováním:

#### ***v oblasti vytápění***

- ✓ je potřeba regulovat teplotu v jednotlivých prostorech podle jejich účelu a potřeby.
- ✓ odstranění okenních netěsností např. silikonovým těsněním – tj. spáry mezi rámem okna a rámem okenního křídla.
- ✓ meziokenní žaluzie lamelové - žaluzie, u kterých jsou lamely sklopeny ven, uspoří hlavně v zimním období, kdy je snížení hodnoty  $U_o$  o cca 10-17,5 %, podle podkladů měřených ve státní zkušebně. Kde jsou žaluzie namontovány, je při opuštění místnosti doporučeno pro zimní období, aby vyduťtá plocha lamely byla směřována ven, pro letní období má směřovat dovnitř.
- ✓ záclona, zakrývá-li radiátor, brání šíření tepla. Nejvhodnější je záclona sahající po parapetní desku, která usměrňuje proudění tepla do místnosti.
- ✓ prostory je potřeba větrat tak, aby ztráty tepla byly co nejmenší. Částečně pootevřené okno nebo větrací okénko je nesprávným větráním a plýtváním, proto je třeba větrat krátce a důkladně.
- ✓ kvalitní tepelná izolace potrubí, které prochází nevytápěnými prostory.

#### ***v oblasti přípravy teplé vody***

Pasivní opatření zahrnují snížení spotřeby vody uživatelem a jedná se např. o:

- ✓ při mytí se nenechává trvale téci teplá voda do umyvadla
- ✓ oprava kapajících kohoutků.

Technická opatření směřují do oblasti použitých armatur a zařizovacích předmětů:

- ✓ armatury s provzdušňovačem vody (perlátor) – u kterých je oproti klasickým bateriím zhruba poloviční výtokové množství.
- ✓ pákové baterie – doba nastavení požadované teploty vody je u pákových baterií přibližně o 6 sekund kratší než u baterií kohoutkových. Jejich výhodou je snadné nastavení teploty a průtoku vody a možnost jednoduchého přerušení průtoku vody s již namíchanou teplotou. V porovnání s klasickými míchacími bateriemi uspoří pákové baterie okolo 20 % vody.
- ✓ termostatické baterie – pracuje na bázi tepelné roztažnosti čidla. Roztažením nebo smrštěním tohoto prvku lze přesně nastavit požadovanou teplotu vody. Termální prvek reaguje jak na změnu teploty, tak i na změnu tlaku vstupní vody a požadovanou teplotu výstupní vody nastaví během asi 2 s. Teplotu lze regulovat v rozsahu 20 až 50 °C.
- ✓ úsporná sprchová hlavice se stop ventilem místo běžně používané sprchové hlavice. Podstatou úspor vody při sprchování je omezení průtoku.
- ✓ použitím splachovacích nádržek WC se zabudovaným dvojitým spláchnutím lze ušetřit cca 30 % vody proti původnímu stavu