

ANALÝZA ŠKOLY – ENERGIE

Škola má zpracovaný energetický audit, ale před rekonstrukcí (zateplením) budovy.

Škola používá jako zdroj energie na vytápění zemní plyn. Spotřeba je 52.995,29 m³ → 802.910,29Kč.

Vytápění je řízeno řídicí jednotkou Weishaupt MPA2002v200s1. Součástí topného systému jsou čerpadla + elektro ventily – vypínají se, takže mají spotřebu zanedbatelnou.

V topném systému jsou kombinovány různé typy ventilů.

Spotřeba elektřiny za rok je 83.954MWh → 406.968,-Kč.

Spotřeba plynu a elektřiny je kontrolována 1x za měsíc panem školníkem. Za poslední rok škola platila přibližně 1300.000,- Kč za energie (plyn + elektřina).

Ve třídách a na chodbě v přízemí je měřena teplota vzduchu (třída = 21°C, šatny = 16-18°C), v prostorách školy, které se nevyužívají je udržována nižší teplota. Teplota je měřena pokojovými teploměry.

Teplá voda je ohřívána 9 elektrickými bojlerů. Dále průtokový ohříváč (sborovna školy). Ohřev vody je regulován termostaty. Voda je ohřívána na 50°C.

VÝHODY:

Celá škola byla v roce 2012 zrekonstruována zřizovatelem - obcí Liběšice (zateplení, výměna oken a vchodových dveří, oprava střechy).

Ve škole nemáme nápojový ani jídelní automat.

Činnost školy na šetření energiemi:

- zhasínají se světla, nesvítili se zbytečně
- vypínají se elektrické spotřebiče ze zásuvky
- reguluje se teplota ve třídách i odborných učebnách
- rychlé větrání

Před radiátory nejsou umístěny kryty nebo jiné překážky, které by bránily proudění teplého vzduchu do místnosti.

Nová okna i dveře ve všech budovách školy (je v nich silikonové těsnění, které je nové). Novými dveřmi neproudí do budovy studený vzduch. V zimních měsících větráme krátce, ale intenzivně.

Zářivky ve třídách.

Školní kuchyň zapíná spotřebiče jen v době, kdy se používají.

NEVÝHODY:

Ve škole jsou většinou starší spotřebiče, u kterých není nižší spotřeba. Také ve školní kuchyni jsou staré spotřebiče. Nový je konvektomat, pánev, myčka.

Některé spotřebiče zůstávají ve stand-by modu (např. projektory a monitory).

Na radiátorech nemáme ve všech třídách nainstalované termostatické ventily (bude řešeno ve školním roce 2013/2014).

Za radiátory nejsou umístěny izolační (reflexní) desky.

Žárovky na chodbách a ve školní jídelně.

Není BRANO na vchodových dveřích.

Na radiátorech nemáme ve všech třídách nainstalované termostatické ventily (bude řešeno ve školním roce 2013/2014).

Škola nevyužívá solární energii.