

PŘÍPADOVÁ STUDIE SVOBODA PRESS A.S.

Realizací projektu ekonomizerů ve společnosti Svoboda Press a.s. došlo k výraznému snížení nákladů na vytápění kancelářských prostor tiskárny. Roční úspora nákladů na vytápění je až 40% a doba návratnosti investice do projektu byla 3 roky.

Stav před projektem ekonomizéru

Přínosy řešení ekonomizéru

- Roční úspora nákladů na vytápění až 40%.
- Efektivní využití odpadního tepla z tiskařských strojů.
- Minimalizace závislosti na externích dodávkách tepla.
- Snížení energetické náročnosti vytápění a tím snížení ekologických dopadů.
- Doba návratnosti investice byla minimální a činila 3 roky.

Tiskárna Svoboda Press a.s. využívala 4 tiskařské stroje, které produkovaly nevyužívané odpadní teplo. Avšak při vytápění tiskárny a napojených budov byla Svoboda Press a.s. plně závislá na externích dodávkách tepla.

Navrhované řešení

Studie ukázala, že využitím odpadního tepla spalovacích zařízení tiskařských strojů by bylo možné dosáhnout úplné soběstačnosti tiskárny a napojených objektů co se týče dodávky tepla (TUV, otopná voda). Nezávislosti na externích dodávkách by přitom bylo dosaženo za současného chodu již dvou až tří spalovacích zařízení.

Podle navrženého řešení a zpracovaného projektu, byl do prostor tiskárny instalován ekonomizér dospalovacího zařízení TNV, který využívá spaliny zemního plynu a větší části odpařených organických látek z tiskařských barev, které produkují tiskařské stroje. Tyto spaliny jsou přeměňovány na teplo, které slouží k vytápění celého tiskárenského komplexu.

Výsledky projektu

Realizace projektu ekonomizéru, využívajícího odpadní teplo spalovacích zařízení, radikálně omezila potřebu externí dodávky tepla a tím dramaticky snížila náklady na vytápění až o 40%.

Doba návratnosti investice do tohoto velmi úspěšného projektu se pohybovala v horizontu 3 let.