

Projekty nekončí na papíře

Úspory energie ve firmě THK Rhythm Automotive Czech

Snížení spotřeby elektřiny až o 16 % a plynu až o 10 % a tím snížení emisí CO₂ o 1000 tun ročně mohou přinést energeticky úsporná opatření ve firmě THK Rhythm Automotive Czech. Proces úspor nastartovala účast energetika v kurzu EUREM.

David Kosmák, energetik firmy THK Rhythm Automotive Czech, se do kurzu EUREM přihlásil v roce 2017. Teoretické znalosti z kurzu pak uplatnil ve své závěrečné práci, návrhu instalace kogenerační jednotky a využití tepla ve výrobním závodě. Kogenerační jednotka byla uvedena do provozu již za 2 roky.

Jeho znalosti z kurzu firma využila i při realizaci řady dalších úsporných opatření. Představme si některé z nich.

V celém areálu firmy se vyměnily standardní zářivky za LED světla, nyní se řeší optimalizace osvětlení. Další úspory se hledaly v oblasti stlačeného vzduchu, který se používá prakticky ve všech výrobních procesech. Proběhla instalace systému nadřazeného řízení Optimiser, který automaticky připíná a odepíná jednotlivé kompresory podle aktuální potřeby. Dále byla instalována čidla, která se starají o kontrolu tlaku v rozvodech a umožňují tak nastavit v nich minimální potřebný tlak.

Pouhým snížením teploty v průmyslových pračkách, tedy prakticky s nulovými náklady, zase došlo k významné úspoře energie při praní. V plánu je náhrada ohřevu některých pracích lázní odpadním teplem z kompresorů. Firma rovněž zvažuje instalaci solárních panelů na střechy výrobních hal a administrativních budov. Úspěch projektu závisí na vyjádření statika ohledně nosností střech.

Všechna opatření přináší výrazné úspory už nyní. Ale zpět ke kogenerační jednotce. V letošním roce se kurzu EUREM zúčastní další energetik firmy, Josef Šimánek. Ten ve své závěrečné práci momentálně řeší optimalizaci chodu kotelny právě v souvislosti s připojením kogenerační jednotky do topného systému. Plánována je náhrada kotle o výkonu 3 MWh kotlem modernějším o výkonu cca 1 MWh.



Současná kotelna

„Velmi si vážím toho, že jsme se mohli účastnit kurzu EUREM i následných workshopů a naše aktuální problémy probírat s odborníky. Díky tomu se nám otevírají další možnosti, které v oblasti úspor budeme i v budoucnu rádi využívat,“ oceňuje EUREM Lada Kolářová, HSE & Facility manažer v THK Rhythm Automotive Czech.



Kurz European EnergyManager (EUREM) – Manažer se zaměřením na energetiku

Kurz EUREM v Česku nabízí od roku 2008 exkluzivně ČNOPK. Posluchači se učí, jak snížit spotřebu energie a současně náklady využitím efektivních technologií a jak firmě zajistit konkurenceschopnost a snížit uhlíkovou stopu. Již během kurzu využijí získané dovednosti při zpracování konkrétních projektů úspor energie ve svém podniku. Po kurzu se zaměstnanci firem, které se do kurzu zapojily, mohou účastnit workshopů, kde se seznámí s konkrétními příklady z praxe, získají aktuální informace o důležitých energetických tématech a mohou své problémy konzultovat s renomovanými experty.

V současné době přijímáme přihlášky do dalšího ročníku kurzu. Kontakt: ČNOPK, Hana Potůčková, potuckova@dtihk.cz