

## Využití odpadního tepla v Pilana METAL s.r.o.

Firma Pilana METAL s.r.o. se na konci roku 2017 zamýšlela nad využitím odpadního tepla z kalících pecí, které nebylo využíváno. "Můžeme využít energii v teple místo toho, abychom ji kupovali?" Došli k závěru, že ano. Měli představu systému, ale chtěli dodávku a instalaci od odborníků. Vyhlásily tedy výběrové řízení na dodávku technologického zařízení.



### Zadání:

V objektu jsou instalovány kalící technologie, v kterých vzniká velké množství odpadního tepla. Toto teplo je odváděno do vodního okruhu o průtoku až 4 m<sup>3</sup> za hodinu. Teplota vody v chladícím okruhu nesmí z technologických důvodů přesáhnout 25°C. Pro využití odpadního tepla bude instalováno tepelné čerpadlo o výkonu minimálně 50 kW, které bude zapojeno do stávajícího systému a bude sloužit pro vytápění a ohřev teplé vody. Tepelné čerpadlo musí být schopno ohřát výstupní vodu až na 70°C. Dodávka obsahuje i připojení tepla do stávajícího systému včetně regulace.

### Toho jsme se rádi ujali a projekt jsme ještě posunuli:

Dodali jsme technologie "na klíč" včetně regulace systému a zaškolení obsluhy. Připojili jsme primární zdroj energie pomocí deskového výměníku, propojili s tepelným čerpadlem HPWW 72T, nainstalovali akumulární nádobu objemu 1500 litrů a zásobníkový ohřivač teplé vody objemu 200 litrů včetně napojení na stávající systém. Dodali jsme možnost nastavování požadované teploty pomocí vizualizace ve webovém prostředí a přidali monitoring, který sbírá provozní údaje a vyhodnocuje. Na základě těchto informací může posílat chybové hlášení. Hlavní technik je schopen nyní zjistit aktuální stav systému a ovládat jeho provoz ze svého mobilu 24/7. Za týden bylo hotovo a bez větších omezení na provozu.

Ptáte se na roční úsporu? 135 582,50 Kč bez DPH, úspora se samozřejmě bude zvedat v závislosti na rostoucích cenách za energii. Návratnost 4 roky.

Dobrá investice, a to jen proto, že se zamysleli nad svým energetickým managementem. K tomu si ještě přičtete možnost získat u obdobných projektů dotace ve výši 50% a máte nejlepší investici pro tento rok. Ano pro tento rok, dotační tituly se mění a alokace rychle mizí. OPPIK tento rok končí a bude ho nahrazovat OPTAK, proto je třeba mít připravené flexibilní řešení a získat tak výhodu před konkurencí.

**Kontaktujte nás ještě dnes a získejte energetický návrh do 14 dnů.**

Nukleon s.r.o.  
Ptáčov 40  
674 01 Třebíč

rozhon@nukleon.cz  
+420 731 744 188