

Příklad využití zařízení série SENSECOM-IMD

Monitoring využití strojů

Případ

Strojní továrna ve Finsku (nedaleko Helsinek) nabízí, vedle své hlavní výroby, pronájem právě nevyužívaného strojního parku čítajícího cca 150 strojů (typu frézy, soustruhy, lisy atd.).

Při pronájmech docházelo v minulosti často k přetěžování strojů, které způsobovalo zkrácení jejich životnosti a zvyšovalo náklady na údržbu a opravy. Najít relativně jednoduchý způsob zajištění dodržování podmínek pronájmu bylo pro tyto pronájemy klíčové.



Jak se to dělalo v minulosti

Při předávce pracoviště po pronájmu od nájemce zpět zkontroloval technik údržby stav stroje a nástrojů, eventuální rozsah nadměrného opotřebení nebo poškození a vše zaevidoval. Následně byly nájemci fakturovány případné vícenáklady spojené s nadměrným opotřebením, které však byly často rozporovány. Továrna se také pokoušela o celkové zvýšení cen pronájmu umožňující kompenzaci nadměrného opotřebení. Snížila tak ale zájem o pronájem a znevýhodňovalo poctivé nájemce.

Jak to vypadá dnes

U většiny strojů se přetěžování projeví u daného stroje na časovém průběhu spotřeby elektrické energie. V takovém případě lze, s pomocí vhodné technologie, sledovat překročení spotřeby v krátkých časových úsecích. K jednotlivým strojům byl přidán jednoduchý elektroměr spolu se zařízením SENSECOM-IMD, které načítá impulsy reprezentující spotřebu energie, zpracovává je a odesílá data. Zařízení je schopno pravidelně informovat o špičkách spotřeby z krátkých časových úseků. Je tak jednoznačné, jestli u daného stroje došlo k překročení podmínek využití daného stroje a o kolik. Zákazník s nájemcem dostávají okamžitě informaci, pokud dojde k přetěžování stroje. Při opakovaném přetěžování lze nájemce pokutovat za jednoznačné porušení podmínek, případně zabránit dalšímu přetěžování.



SENSECOM-IMD

Závěr

S monitoringem špiček spotřeby energie pronajímaných strojů získala továrna velmi účinný nástroj, jak efektivně poskytovat a spravovat pronájem strojů, který má dnes pro ně rovnocenný ekonomický přínos jako jejich vlastní hlavní výroba.

Využití zařízení i v jiných oblastech

Odečtové zařízení SENSECOM-IMD je nasazováno převážně tam, kde je třeba průběžně sledovat spotřebu elektrické energie. Impulsní rozhraní S0 je nejrozšířenějším rozhraním téměř všech elektroměrů a mnoha jiných měřidel spotřeby. SENSECOM-IMD se s výhodou nasazuje k fakturačním elektroměrům, protože má již zabudované galvanické oddělení S0 vstupu a není nutno vkládat další separátor signálu, které prodražuje investici do odečtů. V zemích poskytující 2-tarifní režim (HDO) umožňuje SENSECOM-IMD rozlišovat spotřebu i v jednotlivých tarifech pomocí přímého připojení z HDO signalizace.