

Prečo a ako merať spotrebu energie v súkromnom a verejnom sektore

Otázka energetickej efektivity je čoraz aktuálnejšia. Rast cien energií má zásadný vplyv na fungovanie nielen súkromného podnikania, ale aj verejných inštitúcií. Rýchle zvyšovanie energetických nákladov prináša nové ekonomické výzvy pre podniky, organizácie aj koncových používateľov.

Energetický manažment zohráva kľúčovú úlohu v správe nákladov na energiu, zahŕňa dohľad nad vypnutím nepoužívaných zariadení, reguláciu vykurovania a osvetlenia v nevyužívaných priestoroch a poskytovanie rád na základe praktických skúseností s úsporou energie. Súčasťou tohto procesu je meranie spotreby, na čo slúži systém NAVISYS®. Ten obsahuje centrálnu jednotku UWP, ktorá zhromažďuje dáta z elektromera, meracích prístrojov a ďalších digitálnych aj analógových vstupov. Všetky informácie ukladá do databázy, takže ich môžete neustále sledovať. Okrem spotreby energie a kvality napájania môžete v systéme zistiť aj spotrebu vody a plynu, rovnako ako riadiť osvetlenie, vykurovanie a klimatizáciu.

Prečo sledovať spotrebu elektrickej energie v priemysle

Výrobný závod je miestom, kde môže spotreba elektriny dosahovať závratné čísla. Kontrola tejto spotreby vedie k vyššej prevádzkovej efektívnosti a často aj k významným úsporám. Systém NAVISYS® nielen poskytuje detailnú evidenciu spotreby, ale tiež umožňuje okamžité úspory a sledovanie celkovej kondície závodu. Priemyselné podniky ocenia možnosť monitorovania kľúčových bodov rozvodnej siete a prevenciu preťaženia či rizík spojených so stavom elektromotorov. Systém NAVISYS® efektívne upozorňuje na potenciálne problémy ešte predtým, ako môžu spôsobiť odstávku prevádzky alebo skrátenie životnosti zariadenia.

Ako monitoring šetrí firmám peniaze

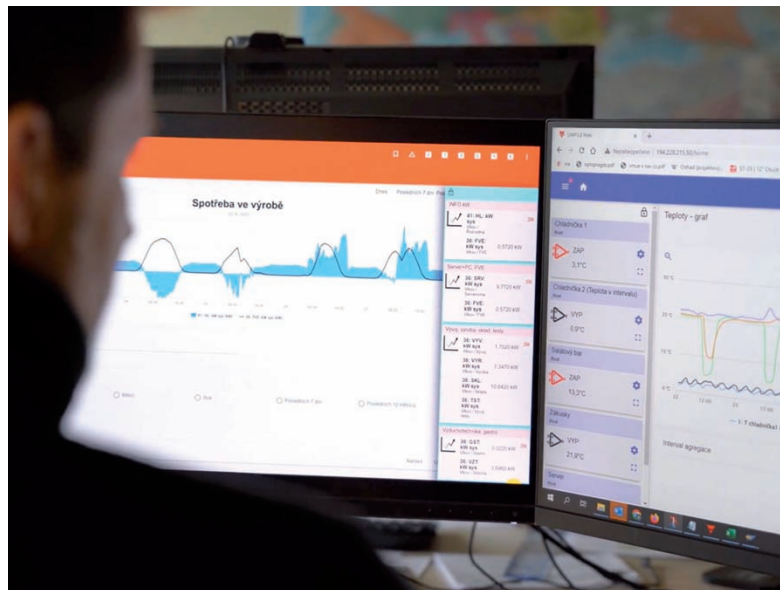
Meranie spotreby elektrickej energie pomocou systému NAVISYS® nie je obmedzené iba na priemyselné prevádzky. Aj firmy môžu efektívne monitorovať výdavky za elektrickú energiu, vodu a plyn, čo tvorí podstatnú časť režijných nákladov. Systém umožňuje ľahké sledovanie spotreby týchto komodít a zároveň monitoruje hodnoty CO₂, vlhkosť vzduchu a teplotu v jednotlivých miestnostiach. To umožňuje okamžité identifikovanie možností optimalizácie a zároveň udržiava zdravé pracovné prostredie podporujúce efektívnosť a výkon zamestnancov.

Prečo je meranie výhodné v domácnostiach

Mať kontrolu nad spotrebou energie v domácnosti prináša mnoho výhod. Informácie o spotrebe a teplote umožňujú informovanejšie rozhodovanie pri komunikácii s dodávateľmi energie. Ďalej umožňujú efektívnu správu nákladov a evidenciu spotreby energie pre správcov budov. Majiteľom viacerých nehnuteľností potom centralizácia informácií zo všetkých objektov zjednodušuje správu a optimalizáciu spotreby.

Ideálne riešenie pre podnikové siete

Systém NAVISYS® je navrhnutý aj s ohľadom na potreby podnikových sietí. Centrálne sledovanie spotreby elektrickej energie, teploty, vlhkosti a obsahu CO₂ je ľahké a efektívne, bez ohľadu na to, či máte podnikov päť alebo päťtisíc. Modulový systém umožňuje vyhodnocovanie nákladov a identifikáciu úsporných možností v celej sieti. Súčasne poskytuje informácie o potenciálnych problémoch, ako sú výpadky zariadenia.



Výstup systému NAVISYS® – prehľad o spotrebe energie vo výrobe

Vlastnosti systému NAVISYS®

- Široké spektrum merania: Monitoruje spotrebu energií, vody, plynu, tepla, vzduchu, elektriny atď.
- Monitoring stavu siete: Poskytuje informácie o stave energetickej siete.
- Záznam a analýza: Zaznamenáva teplotu, vlhkosť, CO₂ a pod., umožňujúce sledovanie prostredia.
- Výstupné formáty: Poskytuje súbory v XLS, XML, CSV, s dátovým výstupom cez FTP, API, BACnet a SMTP.
- Rozšíriteľnosť: Možnosť prídania meracích prístrojov tretích strán s ohľadom na kompatibilitu.
- Historické údaje: Ukladá údaje na detailnú retrospektívnu analýzu.
- Jazyková lokalizácia: Lokalizácia do českého a slovenského jazyka na jednoduchú interakciu.



Ukázkové demo NAVISYS®



...business and technology



ENIKA.CZ s.r.o.

Vlkov 33, 509 01 Nová Paka
Tel.: +420 493 773 311
enika@enika.cz
www.enika.cz