

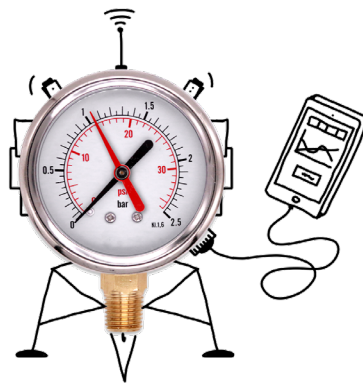


INTERNET VECÍ V POĽNOHOSPODÁRSTVE

Znižovanie spotreby energie a jej efektívne využívanie má v dnešnom svete čeliacom klimatickej kríze čoraz väčší význam. Opatrenia na zvýšenie energetickej efektívnosti dokážu v praxi priniesť optimalizáciu nákladov a zvýšenie konkurencieschopnosti i v agrosektore. Jednou z možností optimalizácie spotreby energií je aj finančne nenáročná implementácia riešenia energetického monitoringu s využitím technológií Internetu vecí (IoT).

PREČO IoT V POĽNOHOSPODÁRSTVE?

V Soitrone veríme, že aj poľnohospodárske podniky potrebujú vedieť ako nakladajú s energiami a či ich využívajú efektívne. Taktiež by mali byť schopné identifikovať, akú časť nákladov na ich produkciu tvoria energie. Práve IoT riešenia pomáhajú poľnohospodárom svoju výrobu moderne riadiť. V Soitrone sa zameriavame na to, aby sme dáta o energiách a o prostredí, ktoré ich produkciu ovplyvňuje, nielen zbierali a sledovali, ale hlavne analyzovali a na ich základe pomáhali našim zákazníkom navrhnúť potrebné opatrenia.



ČO VÁM IoT ENERGETICKÝ MONITORING PRINESIE?

Vďaka IoT zariadeniam viete:

- Získať prehľad o aktuálnej spotrebe elektrickej energie, vody, plynu v reálnom čase.
- Mať informácie o svetelných podmienkach, teplote, či vlhkosti v jednotlivých prevádzkach.
- Vyhnúť sa pokutám distribútora elektriny za prekračovanie rezervovanej kapacity.
- Identifikovať príčiny odberu jalovej energie a obmedziť tento odber.
- Znížiť celkovú spotrebu elektriny, vody, či plynu identifikovaním miest, kde dochádza k plytvaniu.
- Overiť si funkčnosť zavedených úsporných opatrení.
- Rozhodnúť sa, či je ekonomické prejsť na „zelenú“ energiu.
- Získať reálne dáta pre energetický audit.
- Sledovať vývoj spotreby energií v čase.
- Zistiť, aké sú náklady na energie v prepočte na jednotku produkcie a ako sa vyvíjajú.

„ Poľnohospodár potrebuje vedieť, aký je náklad na jeho produkt, či to je liter alebo kilo. Poľnohospodári používajú zariadenia, ktoré im pomáhajú realizovať výrobu – chladia, svietia, vykurejú. My im pomáhame optimalizovať ich spotrebu energií. Technológie IoT zbierajú informácie o spotrebe elektrickej energie, plynu, vody a tepla aj v náročnom prostredí poľnohospodárskej výroby. Taktiež vedia informovať o parametroch prostredia, ktoré ovplyvňuje poľnohospodársku výrobu, či už sú to svetelné podmienky, teplota, vlhkosť, množstvo zrážok, úroveň živín v pôde a podobne. “

Radim Klbal
Soitron,
BU Manažér
Cloud & Applications

AKO PREBIEHA IMPLEMENTÁCIA



POČIATOČNÁ ANALÝZA

V prvom kroku je nevyhnutná analýza vašich potrieb a prostredia.



NÁVRH RIEŠENIA

Na základe analýzy, navrhujeme riešenie a odhadujeme jeho náklady, pričom k ďalšiemu kroku pristúpime po schválení odhadovaných nákladov.



IMPLEMENTÁCIA

Inštalácia riešenia prebieha zväčša bez akéhokoľvek obmedzenia chodu vašej prevádzky.



ZBER DÁT A NÁVRH OPATRENÍ

Z inštalovaných IoT zariadení počas 3 mesiacov zbierame, vizualizujeme a analyzujeme všetky dáta. Na základe týchto informácií navrhujeme nápravné opatrenia, ktoré zamedzia plytvaniu energiami, prekročeniu povolených kapacít alebo akýmkoľvek anomáliám.



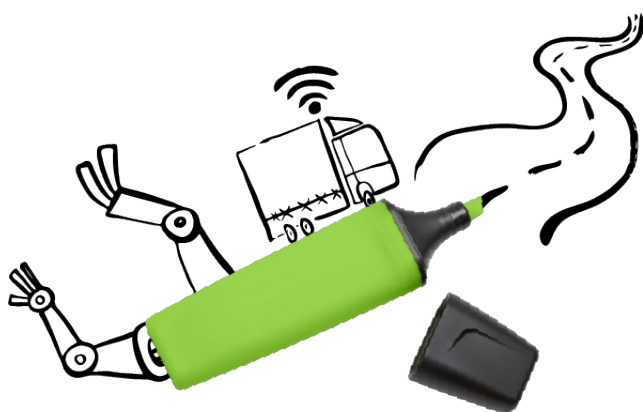
SLEDOVANIE ÚČINNOSTI OPATRENÍ

Aj naďalej budeme sledovať získavané dáta a v prípade potreby navrhujeme ďalšie nápravné kroky.



„ Z nazbieraných dát sme boli veľmi prekvapení, koľko nás napríklad stojí chladenie mlieka. Následne sme sa zamerali na ovplyvniteľné náklady – svetelný režim v stajniach, kúrenie, vetranie, ohrev teplej vody atď. V ďalšej fáze sme optimalizovali spotrebu v rôznych častiach strediska, aby sme eliminovali riziko prekročenia maximálneho odberu elektriny. “

Radek Janeček
Agrodružstvo Miroslav,
Predseda



SOITRON, s.r.o., člen skupiny SOITRON Group

Spoločnosť Soitron je stredo európskym integrátorom, ktorý pôsobí na IT trhu už od roku 1991. Filozofiou spoločnosti je snaha neustále napredovať, a aj preto je lídrom v zavádzaní unikátnych technológií a inovatívnych riešení. Svojim klientom ponúka produkty a služby v oblasti robotizácie a automatizácie procesov, internetu vecí (IoT), IT infraštruktúry, komunikačných a cloudových riešení, IT bezpečnosti, IT služieb a outsourcingu, IT poradenstva a aplikácií či digitalizácie IT oddelení. Do produktového portfólia patrí aj riešenie pre inteligentné policajné autá, ktoré je známe pod značkou Mosy. SOITRON, s.r.o. je členom skupiny SOITRON Group, v ktorej pracuje viac ako 800 medzinárodných odborníkov. Skupina združuje profesionálne tímy na Slovensku, v Českej republike, Rumunsku, Turecku, Bulharsku, Poľsku a Veľkej Británii.