

INTERNET VĚCÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ

Snižování spotřeby energie a její efektivní využívání má v dnešním světě čelícím klimatické krizi stále větší význam. Opatření na zvýšení energetické účinnosti dokážou v praxi přinést optimalizaci nákladů a zvýšení konkurenceschopnosti i v agrosektoru. Jednou z možností optimalizace spotřeby energií je také finančně nenáročná implementace řešení energetického monitoringu s využitím technologií internetu věcí (IoT).

PROČ IoT V ZEMĚDĚLSTVÍ?

V Soitronu věříme, že i zemědělské podniky potřebují vědět, jak nakládají s energiemi a jestli je využívají efektivně. Také by měly být schopné rozpoznat, jakou část nákladů na jejich produkci tvoří náklady na energie. Právě IoT řešení pomáhají zemědělcům řídit výrobu moderně. V Soitronu se zaměřujeme na to, abychom data o energiích a prostředí, které produkci ovlivňuje, nejen sbírali a sledovali, ale hlavně analyzovali a na jejich základě pomáhali našim zákazníkům navrhnout nezbytná opatření.



CO VÁM ENERGETICKÝ MONITORING POMOCÍ IoT PŘINESE?

IoT zařízení vám umožňují:

- mít přehled o aktuální spotřebě elektrické energie, vody nebo plynu v reálném čase
- mít informace o světelných podmínkách, teplotě nebo vlhkosti v jednotlivých provozech
- vyhnout se pokutám za překračování rezervované kapacity od distributora elektriny
- zjistit příčiny odběru jalové energie a omezit tento odběr
- snížit celkovou spotřebu elektřiny díky identifikaci míst, kde dochází k plýtvání
- ověřit si účinnost zavedených úsporných opatření
- rozhodovat se, jestli je ekonomické přejít na zelenou energii
- získávat reálná data pro energetické audity
- sledovat vývoj spotřeby energií v čase
- zjišťovat, jaké jsou náklady na energie v přepočtu na jednotku produkce a jak se vyvíjejí

„ Zemědělec potřebuje vědět, jaké má náklady na produkt, ať už je měřený na litry nebo na kila. Zemědělci používají zařízení, která jim pomáhají s průběhem výroby – chladí, svítí, vytápějí. A my jim pomáháme optimalizovat spotřebu energií. IoT technologie shromažďují informace o spotřebě elektrické energie, plynu, vody a tepla i v náročném prostředí zemědělské výroby. Zároveň dokážou informovat o parametrech prostředí, které ovlivňuje zemědělskou výrobu, ať už jsou to světelné podmínky, teplota, vlhkost, množství srážek, úroveň živin v půdě nebo další věci. “

Radim Klbal
Soitron,
BU Manažer
Cloud & Applications

JAK PROBÍHÁ NASAZENÍ?



POČÁTEČNÍ ANALÝZA

V první fázi je nutné analyzovat vaše potřeby a prostředí.



NÁVRH ŘEŠENÍ

Na základě analýzy vám navrhne řešení a odhadneme jeho cenu. K dalšímu kroku přistoupíme až po schválení odhadovaných nákladů.



NASAZENÍ

Instalace řešení probíhá většinou bez jakéhokoli omezení chodu vašeho provozu.



SHROMAŽĎOVÁNÍ DAT A NÁVRH OPATŘENÍ

Pomocí instalovaných IoT zařízení 3 měsíce shromažďujeme, vizualizujeme a analyzujeme všechna data. Na základě těchto informací pak navrhne nápravná opatření, která zamezí plýtvání energiemi, překračování povolených kapacit nebo dalším anomáliím.



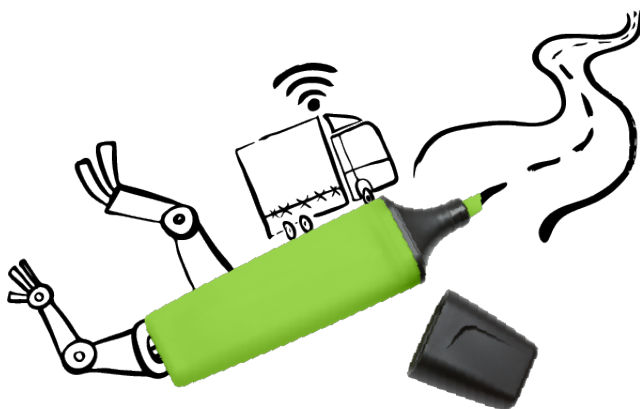
SLEDOVÁNÍ ÚČINNOSTI OPATŘENÍ

Získávaná data dále sledujeme a podle potřeby navrhujeme další nápravné kroky.



„ Z nasbíraných dat jsme byli velmi překvapeni. Zaskočilo nás třeba to, kolik nás stojí chlazení mléka. Následně jsme se zaměřili na ovlivnitelné náklady – světelný režim ve stájích, topení, větrání, ohřev teplé vody atd. V další fázi jsme optimalizovali spotřebu v různých částech střediska, abychom eliminovali riziko překročení maximálního odběru elektřiny. “

Radek Janeček
Agrodružstvo Miroslav,
Předseda



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

Společnost Soitron je středoevropský integrátor, který působí na IT trhu již od roku 1991. Filozofií společnosti je snaha o neustálý pokrok. I proto je Soitron lídrem v zavádění jedinečných technologií a inovativních řešení. Svým klientům nabízí produkty a služby v oblasti robotizace a automatizace procesů, umělé inteligence, internetu věcí (IoT), IT infrastruktury, komunikačních a cloudových řešení, IT bezpečnosti, IT služeb a outsourcingu, IT poradenství a aplikací nebo digitalizace úřadů. Do produktového portfolia společnosti patří také řešení pro chytrá policejní auta – Mosy a služby v oblasti kybernetické bezpečnosti – Void Security Operations Center. Soitron s.r.o. je členem skupiny Soitron Group, ve které pracuje přes 800 mezinárodních odborníků. Skupina sdružuje profesionální týmy na Slovensku, v České republice, Rumunsku, Turecku, Bulharsku, Polsku a Velké Británii.