

# Moderní řešení pro obce a města

## Nové technologie IQRF pomohou samosprávám uspořít

Technologie nám zlepšují život a pomáhají ušetřit. Již nyní existuje řada prověřených řešení, která jsou v některých městech nasazena a ověřena. S některými z nich jste se mohli setkat na konferenci IQRF, která proběhla na konci února v online prostoru.



### ÚSPORNÉ OSVĚTLENÍ

Zejména obce, které řeší výměnu zastaralého osvětlení za novější, jsou nakloněny tomu rovnou využít inovativní řešení. Možností je nasadit bezdrátově řízená venkovní LED svítidla. Ideální z hlediska volby přenosové technologie se jeví technologie IQRF. Umožňuje světla propojit do jedné lokální sítě a centrálně je řídit. Lze je rozsvěcet, zhasínat, měnit intenzitu osvětlení, barvu či teplotu světla. Navíc lze ze světel získávat informace o jejich stavu, jako je průběžný odběr, chybové restarty apod. Tím odpadá potřeba posílat na místo servisní techniky, není třeba uzavírat dotčenou oblast a vše se zefektivňuje. Podobně je možno pracovat i se světly interiérovými a nouzovými. Navíc světla mohou sloužit jako páteř pro další zařízení.

### SENZORIKA

Tato oblast je poměrně široká. Jedná se o venkovní senzory kvality ovzduší, kdy obce hlídají například oxidy síry, dusíku, prašnost, ultrafialové záření, ale i hlučnost. V obecních budovách lze měřit kvalitu vnitřního ovzduší, které má dopad na zdraví a výkonnost osob. Měří se zde obvykle teplota, vlhkost a oxid uhličitý, který má přímou souvislost s únavou, bolestí hlavy a pocitovou pohodou lidí.

### ŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

V budovách lze na základě senzoričtých dat zajistit i optimalizaci vytápění, kdy automatické systémy pro řízení reagují na naměřené hodnoty. Scénáře lze optimalizovat vůči denní době a využití budov. Běžně to takto využívají školy a úřady, které snižují teplotu v místnostech v době, kdy zde nikdo není. Takto lze uspořít energie, což snižuje náklady.



### SLEDOVÁNÍ SPOTŘEBY

Provozy, výroby, sdílené dílny i další objekty sledují spotřebu důležitých spotřebičů. Ať už se jedná o sledování odběru elektřiny v chladničkách, kde výraznější odchylky od normálu mohou znamenat blížící se poruchu, nebo vzdálené ovládání napájení v serverovnách. Sdílené prostory, kde je potřeba rozpočítat spotřebu energie, mohou využít vzdáleně monitorované a říditelné zásuvky.

### CHYTRÉ KAMERY A OBCHODNÍ SYSTÉMY

Díky umělé inteligenci a propojení s kamerovým systémem lze analyzovat nejen počet zákazníků v obchodu, ale i jejich strukturu. Z toho mohou obchody vyvozovat, jaký sortiment rozšířit, jak optimalizovat jeho rozmístění v prodejně a zlepšit spokojenost svých zákazníků. Vše se zajištěním potřebné anonymizace osob.



### MONITORING A ELIMINACE ŠKŮDCŮ

Inovativní deratizace využívá pasti propojené do bezdrátové sítě. Ve chvíli, kdy dojde k odchytu škůdce, vysílá systém hlášení do centrály. Na základě úspěšnosti odchytu je stanoven další postup pro eliminaci škůdců. Tento přístup snižuje množství použitého biocidu na nejnutnější míru a zajišťuje rychlý, operativní přístup při odstraňování odchylených zvířat. Vlastník objektu získává potřebná data pro archivaci a audit.

### MONITORING VOD

Boční toky mohou způsobovat lokální záplavy. Pokud je taková situace v obci častá, vyplatí se pořídit alarmový systém hlídání výšky hladiny vody. Systém sestává

