



RIEŠENIE PRE VODÁRENSKÉ SPOLOČNOSTI NA BÁZE IoT

Soitron Inteligentné meranie a riadenie spotreby vody

Riešenie

Komplexné Soitron IoT riešenie prináša široké možnosti použitia v rôznych obchodných a prevádzkových segmentoch vodárenských spoločností s prínosom nielen pre tieto spoločnosti, ale aj pre spotrebiteľov vody. Naše riešenie nahrádza manuálny odpočet vody, rýchlejšie odhaľuje straty a úniky vody, neoprávnenú spotrebu, možnú kontamináciu vody či pokles tlaku v systéme. Zároveň umožňuje monitoring stavu a zabezpečenia objektov a zariadení vodárenskej spoločnosti. Presnejšie a spoľahlivejšie údaje a analýzy o skutočnej spotrebe vody zvyšujú prevádzkovú efektívnosť podniku a prispievajú celkovo k vyššej zákazníckej spokojnosti.

RÔZNE ZDROJE A PARAMETRE



Meranie spotreby vody, prietoku a ďalších prevádzkových parametrov

- Tlak vody
- Teplota
- Výška hladiny čistej aj znečistenej vody
- Koncentrácia nebezpečných plynov
- Zatopenie priestoru
- Základné parametre kvality vody



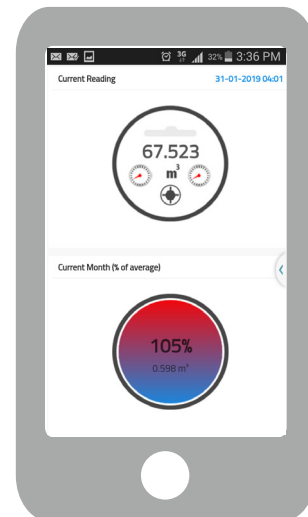
Monitoring prístupov

- Monitoring otvorenia/zatvorenia dverí a poklopov
- Snímače prítomnosti ľudí
- Pomoc v núdzi



Zber, spracovanie a analýza údajov z rôznych vodárenských prvkov pomocou zariadení Internetu vecí (IoT snímačov)

- Fakturačné vodomery
- Prevádzkové vodomery
- Vodárenské zdroje
- Kanalizačné siete
- Čerpacie stanice a iné vodárenské objekty a zariadenia



SPOLIAHLIVÉ A PRESNÉ ÚDAJE

Soitron riešenie na meranie a riadenie spotreby vody získava pravidelne údaje z pripojených vodomeroch a iných zariadení vodárenskej spoločnosti. Periodicitu, v ktorej sú odpočtové správy v priebehu dňa zasielané, je možno konfigurovať na základe potreby odpočítavaných hodnôt (spotreba, prietok, teplota, atď.) alebo súčasného stavu zariadení, meradiel alebo monitorovaných objektov. Automaticky zasielané údaje eliminujú ľudské chyby, ktoré môžu vzniknúť pri bežných odpočtoch a umožňujú proaktívne reagovať na neštandardné situácie a zmeny.

Technológie

CERTIFIKOVANÉ ZARIADENIA

- K dispozícii sú rôzne typy certifikovaných zariadení IoT s až 10-ročnou životnosťou batérie
- Čítacie snímače pre najčastejšie používané domové a prevádzkové vodomery nevyžadujú výmenu už nainštalovaných vodomeroch
- Schopnosť odčítavať dopredný aj spätný tok vody
- K dispozícii sú snímače výšky hladiny, tlaku, prietoku, teploty, zaplavenia, detekcie požiaru, otvorenia/zatvorenia poklopov a dverí, prítomnosti ľudí, atď.
- Jednoduchá a rýchla montáž

PRENOSOVÉ SIETE

Naše riešenie zabezpečuje podporu špecializovaných prenosových sietí LP WAN (Low Power Wide Area Network) s vysokou úrovňou bezpečnosti a odolnosti voči rušeniu pre systémy Internetu vecí (IoT) poskytované ich operátormi na Slovensku.



Aplikačný softvér LOTT

Naše softvérové riešenie LOTT poskytuje funkcie potrebné pre zber, spracovanie a zobrazenie dát zo zariadení IoT, ktoré sa pripájajú na vybrané miesta a zariadenia vodárenskej spoločnosti a priemyselných odberateľov vody.



- Vyvinutý na základe požiadaviek vodárenských spoločností
- Multi-tenant architektúra
- Škálovateľná a flexibilná infraštruktúra umožňujúca pokročilú analýzu údajov
- Moderné a responzívne webové používateľské rozhranie s podporou prístupu z počítača aj z mobilných zariadení

Systém LOTT je členený na 3 základné moduly – Správa zariadení, Operátorský portál a Odberateľský portál.

SPRÁVA ZARIADENÍ

- Modul určený pre podporu správy IoT zariadení.
- Pridávanie, odoberanie, zmena a konfigurácia zariadení IoT
- Zoskupovanie, filtrovanie a hromadné operácie so všetkými zariadeniami IOT na jednom mieste
- Montážny list – aplikácia určená pre podporu procesu inštalácie/výmeny IoT zariadení na odberných/meracích miestach.

OPERÁTORSKÝ PORTÁL

Portál určený pre pracovníkov vodárenských a iných spoločností pracujúcich s výrobou, distribúciou a spotrebou vody. Zobrazuje dáta a informácie zozbierané z fakturačných domových a priemyselných vodomerov, prevádzkových vodomerov a iných snímačov, ktoré po spracovaní a analýze poskytujú užívateľom

- Prehľad všetkých zariadení, ich aktuálneho stavu, umiestnenia a poslednej hodnoty (spotreby) alebo iného meraného parametra, ktorú odoslali
- Denný vývoj meraných parametrov (napr. spotreby vody) a denné, týždenné a mesačné priemery na jednotlivých odberných a meracích miestach
- Umožňuje zoskupenie zariadení na zobrazenie súhrnov a identifikáciu nefakturovanej

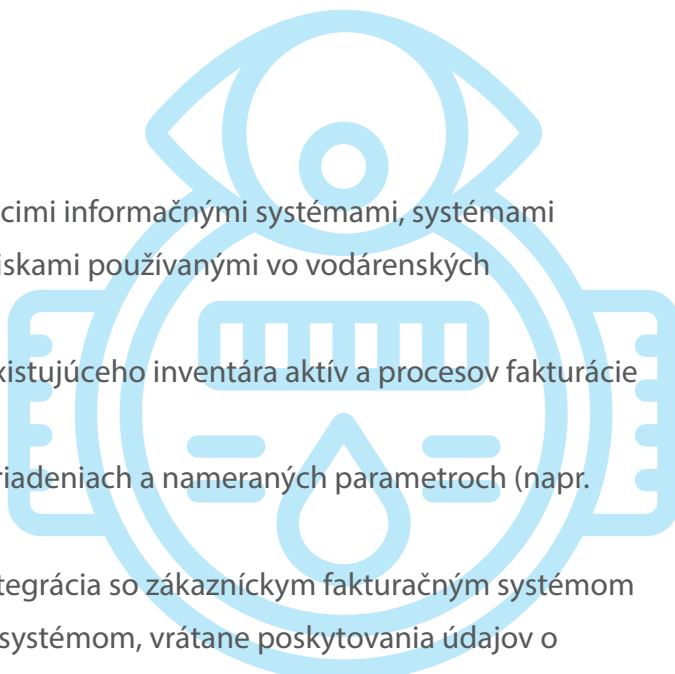
ODBERATEĽSKÝ PORTÁL + APLIKÁCIA

Odberateľský portál je určený pre zákazníkov vodárenských spoločností. Je prístupný cez web aj cez mobilnú aplikáciu. Poskytuje odberateľom detailné informácie o ich spotrebe vody a umožňuje im nakonfigurovať si upozornenia o spotrebe vody, ktoré sú doručené ako SMS, e-mail alebo v rámci mobilnej aplikácie a to:

- pri nepretržitej spotrebe po dobu 48 hodín,
- pri spotrebe v období „nočného pokoja“, ktoré môže indikovať únik vody,
- pri prekročení zadanej hodnoty dennej, týždennej alebo mesačnej spotreby,
- pri prekročení spotreby v zadanom časovom období.

INTEGRÁCIA

- Riešenie pripravené na integráciu s existujúcimi informačnými systémami, systémami riadenia prevádzky a dispečerskými pracoviskami používanými vo vodárenských spoločnostiach
- Nevyžadujú sa žiadne zmeny v používaní existujúceho inventára aktív a procesov fakturácie zákazníkom
- Synchronizácia údajov o spotrebiteľoch, zariadeniach a nameraných parametroch (napr. spotrebe) s existujúcimi systémami
- Štandardnou súčasťou implementácie je integrácia so zákazníckym fakturačným systémom a prevádzkovým technickým informačným systémom, vrátane poskytovania údajov o aktuálnej spotrebe vody v dohodnutých intervaloch a synchronizácia údajov o odberných miestach, vodomeroch a IoT zariadeniach



DOSTUPNOSŤ A SPOĽAHLIVOSŤ



Cloudová služba prevádzkovaná v certifikovanom datacentre



Možnosť on-premise inštalácie v infraštruktúre zákazníka



V súlade s normami bezpečnosti a ochrany osobných údajov



Bezpečné riadenie prístupu k jednotlivým modulom na základe užívateľských rolí



Poskytovanie monitorovania a podpory 24x7



Dohoda o úrovni poskytovaných služieb (SLA) na mieru zákazníkovi

SOITRON*

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

Spoločnosť Soitron je stredo európskym integrátorom, ktorý pôsobí na IT trhu už viac ako 27 rokov. 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.

SOITRON S.R.O.
Plynárenská 5
829 75 Bratislava 25
Slovenská republika

+421 2 5822 4111
info@soitron.sk
www.soitron.com