



IoT ŘEŠENÍ PRO VODÁRENSKÉ SPOLEČNOSTI

Chytré měření a řízení spotřeby vody od Soitronu

Řešení

Komplexní IoT řešení od Soitronu má široké uplatnění v různých obchodních a provozních segmentech vodárenství a je přínosem nejen pro vodárenské firmy, ale i pro spotřebitele. Naše řešení nahrazuje manuální odpočet vody a rychleji odhalí ztráty a úniky vody, neoprávněnou spotřebu, možnou kontaminaci vody nebo pokles tlaku v potrubí. Zároveň umožňuje monitoring stavu a zabezpečení objektů a zařízení vodárenské společnosti. Přesnější a spolehlivější údaje a analýzy skutečné spotřeby vody zvyšují provozní efektivitu podniků a přispívají k celkově vyšší spokojenosti zákazníků.

RŮZNÉ ZDROJE A PARAMETRY



Měření spotřeby vody, průtoku a dalších provozních parametrů

- tlak vody
- teplota
- výška hladiny čisté a znečištěné vody
- koncentrace nebezpečných plynů
- zatopení prostor
- základní parametry kvality vody



Sledování přístupů

- sledování otevření/zavření dveří a poklopů
- snímače přítomnosti osob
- pomoc v nouzi



Získávání, zpracování a analýza údajů z různých vodárenských prvků pomocí zařízení internetu věcí (IoT snímačů)

- fakturační vodoměry
- provozní vodoměry
- vodárenské zdroje
- kanalizační sítě
- čerpací stanice a jiné vodárenské objekty a zařízení



SPOLEHLIVÉ A PŘESNÉ ÚDAJE

Řešení od Soitronu, které měří a řídí spotřebu vody, pravidelně získává údaje z připojených vodoměrů a jiných zařízení vodárenské společnosti. Intervaly, ve kterých se během dne zasílají odpočtové zprávy, je možné nastavit podle charakteru odečítaných hodnot (spotřeba, průtok, teplota atd.) nebo momentálního stavu zařízení, měřidel nebo monitorovaných objektů. Automatické zasílání údajů eliminuje lidské chyby, ke kterým může docházet při běžných odpočtech, a umožňuje proaktivně reagovat na nestandardní situace a změny.

Technologie

CERTIFIKOVANÁ ZAŘÍZENÍ

- K dispozici jsou různé typy certifikovaných IoT zařízení s až desetiletou životností baterie.
- Čítače nejčastěji používaných domovních a provozních vodoměrů nevyžadují výměnu už nainstalovaných zařízení.
- Řešení umožňuje odečítat tok vody dopředu i zpětně.
- K dispozici jsou snímače výšky hladiny, tlaku, průtoku, teploty, zaplavení, požární detektory, čidla otevření/zavření poklopů a dveří, přítomnosti osob atd.
- Montáž je jednoduchá a rychlá.

PŘENOSOVÉ SÍTĚ

Naše řešení zajišťuje podporu specializovaných přenosových sítí LP WAN (Low Power Wide Area Network) s vysokou úrovní bezpečnosti a odolnosti proti rušení pro systémy internetu věcí (IoT) od slovenských operátorů.



sigfox



NB-IoT



Aplikační software LOTT

Software LOTT nabízí funkce potřebné ke shromažďování, zpracování a zobrazení dat z IoT zařízení, která se připojují k vybraným místům a zařízením vodárenské společnosti a průmyslových odběratelů vody.



- vyvinutý na základě požadavků vodárenských společností
- multi-tenant architektura
- škálovatelná a flexibilní infrastruktura umožňující pokročilou analýzu údajů
- moderní a responzivní webové uživatelské rozhraní s podporou přístupu z počítače
- i z mobilních zařízení

Systém LOTT má 3 základní moduly – Správa zařízení, Operátorský portál a Odběratelský portál.

SPRÁVA ZAŘÍZENÍ

- modul určený k podpoře správy IoT zařízení
- přidávání, odebrání, změna a konfigurace IoT zařízení
- seskupování, filtrování a hromadné operace se všemi IoT zařízeními na jednom místě
- montážní list – aplikace určená k podpoře procesu instalace/výměny IoT zařízení na odběrných/měřicích místech

OPERÁTORSKÝ PORTÁL

Portál určený pro pracovníky vodárenských a jiných společností zabývajících se výrobou, distribucí a spotřebou vody. Zobrazují se na něm data a informace získané z fakturačních domovních a průmyslových vodoměrů, provozních vodoměrů a dalších snímačů, která se po zpracování a analýze poskytují uživatelům.

- přehled všech zařízení, jejich aktuálního stavu, umístění a posledních hodnot (spotřeby)
- nebo jiných měřených parametrů odeslaných zařízeními
- denní vývoj měřených parametrů (např. spotřeby vody) a denní, týdenní a měsíční průměry na jednotlivých odběrných a měřicích místech
- možnost seskupit zařízení při zobrazení souhrnů a identifikovat nefakturovaná zařízení

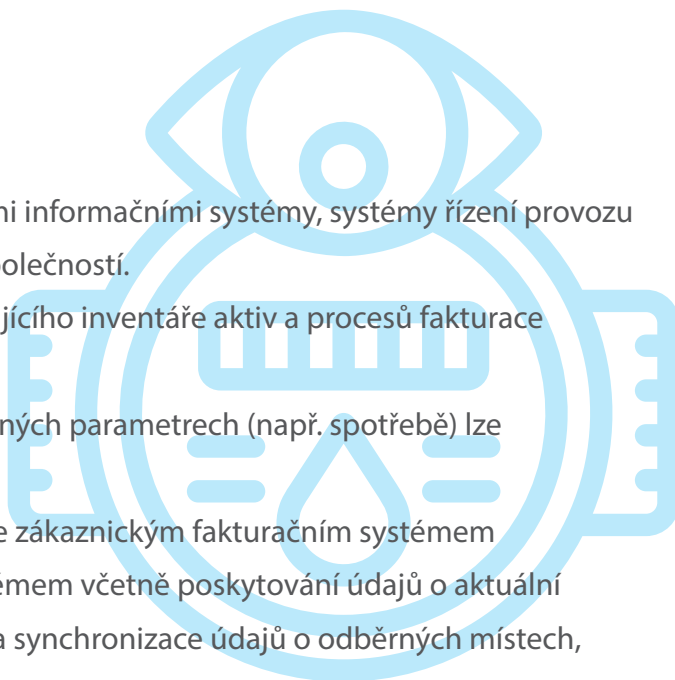
ODBĚRATELSKÝ PORTÁL + APLIKACE

Odběratelský portál je určený pro zákazníky vodárenských společností. Je přístupný přes web a přes mobilní aplikaci. Poskytuje odběratelům podrobné údaje o spotřebě vody a umožňuje jim nastavit si následující upozornění odesílaná SMS zprávou, e-mailem nebo v mobilní aplikaci:

- upozornění na nepřetržitou spotřebu po dobu 48 hodin
- upozornění na spotřebu v době nočního klidu, která může znamenat únik vody
- upozornění při překročení zadané hodnoty denní, týdenní nebo měsíční spotřeby
- upozornění při překročení spotřeby v zadaném časovém období

INTEGRACE

- Řešení je připravené k integraci s existujícími informačními systémy, systémy řízení provozu a dispečerskými stanovišti vodárenských společností.
- Nejsou nutné žádné změny používání stávajícího inventáře aktiv a procesů fakturace zákazníkům.
- Údaje o spotřebitelích, zařízeních a naměřených parametrech (např. spotřebě) lze synchronizovat s existujícími systémy.
- Standardní součástí nasazení je integrace se zákaznickým fakturačním systémem a provozním technickým informačním systémem včetně poskytování údajů o aktuální spotřebě vody v dohodnutých intervalech a synchronizace údajů o odběrných místech, vodoměrech a IoT zařízeních.



DOSTUPNOST A SPOLEHLIVOST



Cloudová služba provozovaná v certifikovaném datacentru



Možnost místní instalace do infrastruktury zákazníka



Shoda s bezpečnostními požadavky a normami o ochraně osobních údajů



Bezpečné řízení přístupu k jednotlivým modulům na základě uživatelských rolí



Zajištění nepřetržitého dohledu a podpory



Dohoda o úrovni poskytovaných služeb (SLA) na míru

SOITRON*

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

Společnost Soitron je středoevropským integrátorem, který působí na IT trhu již více od roku 1991. Filozofií společnosti je snaha neustále kupředu, a také proto je lídrem v zavádění unikátních technologií a inovativních řešení. Svým klientům nabízí produkty a služby v oblasti robotizace a automatizace procesů, internetu věcí (IoT), IT infrastruktury, komunikačních a cloudových řešení, IT bezpečnosti, IT služeb a outsourcingu, IT poradenství a aplikací či digitalizace IT oddělení. Do produktového portfolia patří i řešení pro inteligentní policejní auta, známá pod značkou Mosy.

SOITRON s.r.o. je členem skupiny SOITRON Group, ve které pracuje více než 800 mezinárodních odborníků. Skupina sdružuje profesionální týmy na Slovensku, v České republice, Rumunsku, Turecku, Bulharsku, Polsku a Velké Británii.

SOITRON s.r.o.
Pekařská 621/7
150 00 Praha 5
Česká republika

+420 266 199 918
info@soitron.cz
www.soitron.com
©2019 SOITRON