



AUTOMATICKÉ UZÁVĚRY VODY

Proč patřit mezi téměř 120 000 domácností, které jsou ročně vytopeny vodou?

(škody jsou v průměru okolo 25 000,- Kč)

Statistiky pojišťoven v ČR uvádějí, že je každoročně řešeno v domácnostech až **120 000 pojistných událostí zapříčiněných haváriemi způsobenými** únikem vody (prasklé hadičky, úniky z ventilů bojlerů, praček, myček, toalet, van, vlastní nedbalost, atd.). Navíc si všichni můžeme jen tipovat, kolik takových případů není vůbec přes pojišťovny řešeno. Takové havárie nejen způsobují hmotné škody, ale i zvyšují spotřebu vody, která začíná být celosvětově čím dál více vzácnější.

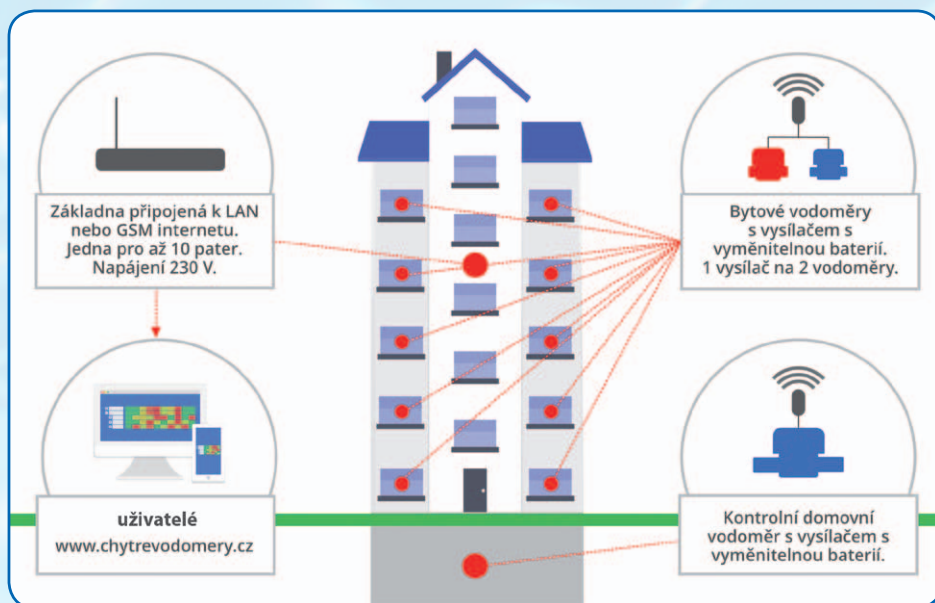
Nejen v ČR existuje celá řada levných či naopak velmi nákladných řešení jak takové havárie omezit.



Česká firma BONEGA® přišla s unikátním patentově chráněným řešením.

Spojila povinné poměrové měření spotřeby vody s jejím hlídáním a vyhodnocováním a především s automatickým uzavíráním vody v případě hrozících havárií. Velkou předností je také to, že systém uzavírání přívodů vody funguje i v případě přerušeného internetového spojení a také není uzavírání závislé na síťovém elektrickém napájení.

Každý ví, že za odběry vody (mimo vlastních zdrojů-studny) musíme platit. Připravované nařízení vlády navazující na doporučení EU postupně zavádí měření všech médií (elektrina, voda, plyn) s **vyúčtováním 1x za měsíc**. Tímto krokem se nahrazuje dosavadní fyzický roční odečet stavu spotřeby s nutností vstupu do bytů. Zatím jediným rozumným řešením je dálkové, bezdrátové, **online sledování spotřeby**. Dálkový pochůzkový či online odečet přináší výhody především pro rozúčtovatelské firmy. Pro konečného uživatele jen v tom, že jej neobtěžují kontrolní návštěvy v domácnosti. To se však firmě BONEGA® zdálo málo.



Jak firma BONEGA® přistoupila k zákazníkům?

Vyřešila spojení více užitečných funkcí a služeb do jednoho systému. Vývojový tým firmy BONEGA přemýšlel takto: když má uživatel platit za dálkový odečet dat, tak proč mu k tomu nepřinést **další osobní výhody?**

Logicky pro jakékoli vyhodnocování spotřeby je nutné měřidlo. V tomto případě vodoměr. Ten je v každé domácnosti povinný a poskytuje data o spotřebě. Unikátně na jeden či více vodoměrů navázala přes kabel či kabely vysílač, který je záměrně z praktických montážních důvodů uložen mimo vodoměr. Vysílač pak data předává bezdrátově dál do základny, která může obsloužit i stovky vysílačů. Základna je připojena k internetu (LAN). Data ze serveru se zpracovávají ve webové aplikaci <https://chytrevodomery.cz/> a <https://app.hlidacspotreby.cz/>. Uvedený vysílač osazený vyměnitelnými bateriemi však v systému BONEGA může plnit další funkci a to ovládat uzavírací ventily umístěné na přívodním potrubí (s výhodou ještě před vodoměrem). Tento vysílač tak reaguje na určená limitní data uživatelem. Překročení těchto hodnot je považováno za havarijní stav. Na to pak reaguje vysílač pokynem pro uzavření přívodu vody. Tyto limitní data si vysílač umí „zapamatovat“ a i po přerušeném internetovém spojení bude reagovat.

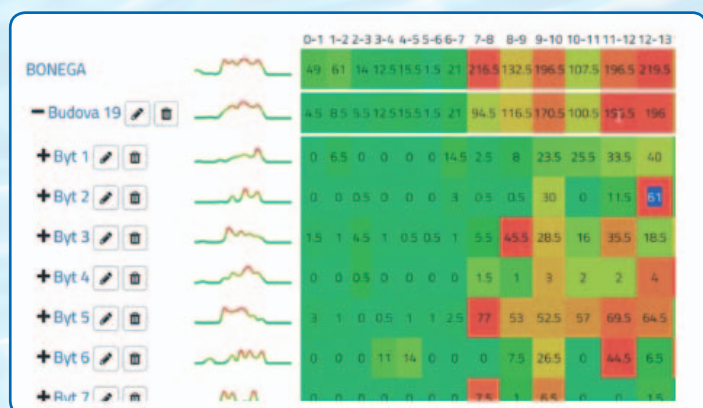
Navíc dlouholeté zkušenosti ukázaly, že pro skutečně účinné zabránění haváriím je nutné pravidelné vysílání **každou minutu a ideálně s přesností měření po 0,5 litru.**

Jaké přehledy patentovaný systém BONEGA® poskytuje?

1. Přehledy:

- hodinové (po minutě)
- denní (24 hodin)
- měsíční (dny)
- roční (měsíce)

(Poznámka: to vše v litrech nebo v cenách a také graficky)



Na jaké případy systém BONEGA® reaguje emaily a na jaké uzavřením přívodu vody?

1. Varovné info emaily pro každou domácnost zvlášť nebo i celkově pro správce za objekty, které sledují:

- podezřelý výkyv ve spotřebě, který je vyhodnocován automaticky v každou celou hodinu porovnáním s historickými daty
- spotřeba za poslední hodinu je vyšší, rovna nebo nižší než nastavená hodnota uživatelem s vyhodnocováním každou celou hodinu
- součet spotřeby vody v daných hodinách je vyšší, roven nebo nižší než nastavená hodnota uživatelem (např. odhalení protékajícího kohoutku v nočních hodinách. Jedná se o celkový součet spotřeby v daném časovém intervalu třeba mezi 2:00 a 4:00 hodinou)

2. Pokyny k automatickému uzavření vody i bez připojení k internetu:

- při okamžitém průtoku větším než zadaných xx l/s, což je varování na velký průtok (například při prasklém potrubí či hadici)
- při objemu nepřetržité spotřeby větším než zadaných xx litrů, což řeší například riziko přetečené vany při jejím napouštění
- pokud se za zadaných xx hodin neobjeví ani jedna hodina bez spotřeby, což upozorní například protékající WC, pojistný ventil, atd...
- jakmile je zadaný součet spotřeby větší než xx litrů za xx minut, což řeší například omezení denní spotřeby vody (ze studny, atd..)

Uzávěr lze ovládat i na dálku přes mobil či PC a to jak uzavření, tak i jeho otevření.

Jaké konkrétní výhody jsou pro konečného uživatele?

1. Umožňuje i konečným uživatelům přístup do webové aplikace.
2. Poskytuje jim po vlastním nastavení dostávat na mobilní telefon rychlé upozornění na nežádoucí úniky vody.
3. V případě nasazení i uzavíracích ventilů přívod vody automaticky uzavírá.
4. Motivuje k úsporám.
5. Umí odhalit nepoctivé sousedy.
6. Díky velmi podrobné historii spotřeby dokáže pomáhat při řešení různých konfliktů tím, že se lze přesně na minutu vracet v historii zpět.
7. Odpočet proběhne ve všech bytech v jednom okamžiku, což eliminuje nepřesnosti.
8. Přináší nižší náklady:
 - jeden vysílač umí ovládat minimálně dva vodoměry a současně dva uzávěry vody (vhodné především pro teplou a studenou vodu)
 - vysílače mají dvě vyměnitelné baterie typu „C“ takže jejich životnost lze prodlužovat na mnoho let
 - systém umí automaticky generovat vyúčtování za spotřebovanou vodu až do podoby odeslání faktury na emaily uživatelů
 - díky bateriovému systému jsou nižší montážní náklady (není třeba přivádět elektrický proud)
 - atd...

Proč je požadavek na vyúčtování energií 1x měsíčně?

Ne všechna doporučení EU nám dávají smysl. Nicméně v tomto případě měsíční vyúčtování energií velký význam jistě má. Sleduje se tím především ochrana konečných uživatelů. Při ročním vyúčtování se velmi pozdě zjistí, že několik měsíců někde unikala voda. Při měsíčním vyúčtování je na takový havarijní stav uživatel upozorněn podstatně dříve. Mohou se tak rychleji přijmout různá opatření.

Jaké varianty online systémů firma BONEGA® nabízí?

1. Online systém sdělující každou minutu co se ve vodoměru děje, upozorní emailem na neobvyklé spotřeby či alarmuje v případě různých rizik. Dále umí generovat automaticky vyúčtování spotřeby vody, které tam může být třeba každý měsíc. Mohou z toho vznikat různá porovnání s průměrem či se lze vracet v historii kdykoli zpět, atd..
2. Online, který umí to, co v první variantě, ale má současně napojení na uzavírací ventil, který na překročení limitů reaguje uzavřením. Pamatuje si nastavení limitů a proto reaguje i při přerušení internetového spojení.

Jak je systém nákladný?

Pořizovací náklady jsou na jeden byt se dvěma vodoměry (pro studenou a teplou vodu) v řádu jen několika tisíc Kč. Přičemž vysílač v hodnotě cca 1000 Kč bude použitelný až několik výměnných cyklů vodoměrů. V dalším období bude následovat jen povinná výměna vodoměrů po 5 letech. Tím velmi výrazně **klesají rozpočítané náklady na jeden rok.**

Provozní měsíční náklady na vodoměr jsou v prvním roce zcela zdarma. V dalších letech nepřevýší za jeden sledovaný vodoměr částku 10 Kč bez DPH, což odpovídá **ceně třeba jen jedné cigarety nebo 3 rohlíků:-).** V této ceně jsou zahrnuty veškeré online služby jako uložení dat, jejich zpracování do webové aplikace, analýzy po minutách, zasílání emailů upozorňujících na nežádoucí úniky vody, zpracované podklady k vyúčtování, atd..

Poznámka: neúčtujeme žádné další poplatky jako např. za zavedení měřidel a objektů do systému, aktivace, udělení přístupu nájemcům, režijní náklady, software atd.)

Reference:

„Instalací tohoto systému měření jsme snížili náklady na dodávku vody průměrně o 35% a celkově zefektivnili údržbu a řešení případných oprav pro všechny budovy.“

MICHAL ZELINKA, PODNIKATELSKÉ CENTRUM S.R.O., HRADEC KRÁLOVÉ

„Online systém měření vody od firmy BONEGA zachránil nájemci v našem družstvu desítky tisíc korun za spotřebu vody kvůli protékajícímu záchodu. Bez okamžitého varování by voda protékala ještě měsíc než by se nájemce v bytě zastavil.“

MILOŠ VONDRUŠKA, BD VELETRŽNÍ 17, PRAHA

„Reklamovali jsme u dodavatele tepla významnou odchylku v ceně za ohřev vody. Spotřeba teplé vody byla nižší než v předcházejícím období, ale naučtovali nám za ohřev trojnásobek. Jako doklad o tom, že není důvod k významnému navýšení ceny jsme využili podrobnou evidenci o spotřebě teplé vody u nás. Reklama pro nás dopadla dobře, podklady o spotřebě vody k tomu určitě přispěly.“

RADOMÍR BÍLÝ, SVJ ŠPANIELOVA, PRAHA

Závěr:

Zavádění online systémů může u někoho obecně vyvolávat obavy. V případě online BONEGA můžete čekat vynikající přínos pro snížení spotřeby vody a současně se stává velmi významným zařízením pro omezení havárií.

Poznámky:

1. K dispozici je i podobný systém na měření elektrické energie.
2. Tento systém má dále také široké uplatnění:
 - v multifunkčních objektech jako jsou administrativní budovy, nákupní centra, nemocnice, školské zařízení, internáty, koleje, atd., kde se obvykle docílí až 35% úspor nákladů na vodu
 - zemědělské provozy
 - průmysl
 - atd..

Obchodní kontakt: Ing. Jana Janečková | jana.janeckova@bonega.cz | mobil: 604 207 548
BONEGA, spol. s r.o., Sudoměřice nad Moravou



AUTOMATICKÉ UZÁVĚRY VODY



CHYTRÉ VODOMĚRY