



100% úspešnosť bezdrôtového prenosu dát za prijateľnú cenu od firmy BONEGA

Po viac ako 4 rokoch prevádzky a niekoľko tisícoch aplikácií, sa môže firma BONEGA pochváliť 100% úspešnosťou načítaných dát pri bezdrôtovom prenose. To je medzi konkurenciou skutočne mimoriadna záležitosť. Obvykle sa totiž pohybuje úspešnosť iných systémov (podľa oznámenia užívateľov) okolo 85%, čo potom neprináša očakávanú výhodu rýchleho a efektívneho zberu pri súčasnom „neobťažovaní“ nájomcov.

Systém BONEGA je tiež veľmi spoľahlivý, lebo za celú dobu doterajšej prevádzky nebola zaznamenaná žiadna porucha. Iste je to i vďaka tomu, že nejde o „elektronickú skladačku“, ale o vlastný český vývoj a precíznu výrobu v ČR.

Firma BONEGA si tiež patentovala riešenie, kedy jeden vysielateľ obsluhuje súčasne dva až tri vodomery (pre teplú aj studenú vodu) a je zámerne oddelený od telesa vodomera. Prepojenie vysielateľa so snímačom je riešené pomocou tienených káblov. To prináša súčasne ďalšie výhody: elektronika nelimituje mnohokrát obmedzený montážny priestor, vysielateľ je možné uchytiť do lepšej vysielacej pozície (prepojovací vodič štandardne dlhý 50 cm, ale môže byť dlhý až desiatky metrov).

Vysielateľ je zrekonštruovaný na prevádzku 11 až 12 rokov (obslúži teda dva výmenné cykly dvoch vodomeroch po 5 rokoch). To predstavuje 2 násobnú prevádzku ako ponúkajú iní výrobcovia.

Samotný vysielateľ pre dva vodomery súčasne je za veľmi prijateľnú obstarávaciu základnú cenu. Celkový rozpočítaný ročný náklad na vysielateľ po dobu jeho životnosti je veľmi nízky.

Pre pochôdzkový systém diaľkového zberu dát potom stačí zaobstarať len jeden prevodník do PC a softwaru. Skúsenosti s pochôdzkovým zberom sú také, že odpočet sa zvládne i bez nutnosti vstupu do bytového domu o výške 5 poschodí a viac (dosahy ovplyvňuje predovšetkým konštrukcia domu).

Riešenie od firmy BONEGA sa vyznačuje tiež mimoriadnou rýchlosťou

sťahovania dát, čo poskytuje veľkú produktivitu práce. To umožňuje vysoká (pri výrobe rôzne nastaviteľná) frekvencia vysielania, napríklad:

a) v intervale 20-24 sek po celých 24 hodín:

v odpočtovom období od 1. decembra do 1. Marca (3 mesiace)
každé prvé 3 dni v mesiaci (teda aspoň jeden pracovný deň v mesiaci)
po dobu 4 dní po montáži

b) v intervale 4 minút po celých 24 hodín:

všetky ostatné dni v roku

Dáta sú po stiahnutí spracované softwarom do tabuľkovej podoby (textovej alebo xls), ktorú dokáže ktorýkoľvek priemerný programátor preniesť do akéhokoľvek účtovného systému a to vrátane MS-DOS. Firma BONEGA tak nenúti užívateľov k prechodu na nový systém spracovania. Navyše ide o otvorený systém, ktorý neviaže užívateľov na výhradného dodávateľa služieb. Obsluha je navyše natoľko jednoduchá, že ju zvládne aj bežný, technicky zdatný užívateľ.

Systém má tiež množstvo ochranných prvkov ako je napríklad dôkladná antimagnetická ochrana snímača na telese vodomera, čo väčšina výrobcov nemá (hrozí tak potom nežiadané ovplyvnenie). Ďalším ochranným prvkom je obrana proti hackerom tým, že je volené len jednosmerné vysielanie (úplne sa tým vylúči prienik do systému z vonkajšku, napríklad len vo forme bežného donútenia k vyššej spotrebe batérie a tým ku skráteniu životnosti, atď.). Medzi poruchové hlásenie patrí aj narušenie kábla, atď..

Montáž nevyžaduje žiadnu konfiguráciu, čo vylučuje ľudské chyby. Činnosť elektroniky je z výroby uspatá a spustí sa po popredu stanovenom malom prietoku vody.

Vďaka tomu, že firma BONEGA docielila vysokú spoľahlivosť, vysokú frekvenciu vysielania pri abnormálne nízkej spotrebe energie (s výdržou batérie až 12 rokov) bol systém vybraný i nadnárodnými spoločnosťami ako je Landis + Gyr pre aplikáciu po celom svete, či inými vodárenskými spoločnosťami v ČR (napr. Veolia) alebo v zahraničí. S úspechom sa tiež podieľa na rade pilotných projektov, napr. pre ČEZ, PRE, atď.

Viac o technických parametroch na:

www.bonega.cz/go.asp?odkaz=vodomery/download/bezdratove-vodomery-bonega.pdf



enetherm
ENERGIE POD KONTROLOU

ENETHERM, s.r.o.
Klíčovany 354, 919 08 Boleráz
Kancelária: Šrobárova 5, 917 01 Trnava
Tel.: 0910 868 888, fax: 033 230 1661
E-mail: enetherm@enetherm.sk, www.enetherm.sk

SPOTREBA VODY



*Dnes platí toto
Toto je realita*



Nespokojnosť spotrebiteľov s konečným rozúčtovaním vody je stále veľmi aktuálny problém. Problém je väčšinou spôsobený buď nepresným meraním vodomeroch alebo samotnými spotrebiteľmi, ktorí rôznymi „úpravami“ vodomera ovplyvňujú. Vodomera - jedno z najľahšie ovplyvniteľných zariadení na meranie v domácnostiach. Je potrebné si uvedomiť, že cez vodomera už ročne netečú drobné, ale médium za stovky €.

Aké sú požiadavky na vodomera a na jeho montáž?

1. Presnosť merania
2. Správna montáž
3. Odolnosť vodomera voči ovplyvneniu
4. Odolnosť montáže voči ovplyvneniu

Stretávame sa bežne s vodomermi s výrobným číslom z roku 1992 čiže s repasovanými vodomermi. Mnohé majú overovaciu značku z roku 2012. Sú morálne aj technicky zastarané, ale spĺňajú (ak) len legislatívnu požiadavku pri overení. A takýto vodomera má presne merať počas nasledujúcich 4 (6) rokov? Pravda je, že je lacnejší ako nový.

Kolko sa ušetrí pri výmene vodomeroch na jeden vodomera?
2 €/rok pri na nepresných vodomeroch !!!
5 € pri repasovaných

Stojí úspora 2 € resp. 5 € ročne za to, že nepresnosť (poruchovosť) bežného vodomera spôsobí stratu u ostatných spotrebiteľov v desiatkach až stovkách €? V súčasnosti sú špičkové nové vodomery dodávané s rozbehovým prietokom 6-8 l/hod. Napriek tomu, že trieda presnosti „B“ stanovuje minimálny prietok až 30 litrov za hodinu, ich skutočný rozbehový prietok je pod 6-8 litrov za hodinu, teda aj pod požiadavkou triedy „C“ (min. 15 l/hod).

Ako je to s magnetickou ochranou vodomeroch

Bežné „antimagnetické vodomery“ zodpovedajú EN 14154-3:2005+A1, čo predstavuje odolnosť do 10 kA/m. Sú odolné voči bežným magnetom v domácnosti. Vďaka voľnosti trhu sú však bežne dostupné magnety s oveľa väčšou magnetickou silou. Pomocou takýchto magnetov nie je problém zastaviť počítadlo prietokomera. Vodomery odolné voči magnetu sú napr. suchobežné vodomery BONEGA. Majú ultraantimagnetickú odolnosť 94-130 kA/m t. j. 940 - 1300 % oproti norme.



Vodomery BONEGA



Pre manuálne odčítanie



Pre diaľkové odčítanie