

ZYSKAJ Z WODOMIERZEM

smart C+



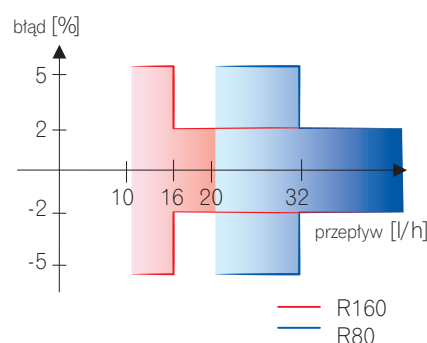

APATOR

Niewłaściwe zbilansowanie wody to problem zarówno właścicieli czy zarządców spółdzielni mieszkaniowych, jak i przedsiębiorstw wodociągowych. Istotną przyczyną różnicy wskazań między zużyciem rzeczywistym a zmierzonym są niekontrolowane wycieki wody.

Nieprecyzyjny odczyt poboru wody w dzisiejszych czasach można z łatwością eliminować poprzez zastosowanie urządzeń pomiarowych o wyższej klasie dokładności.

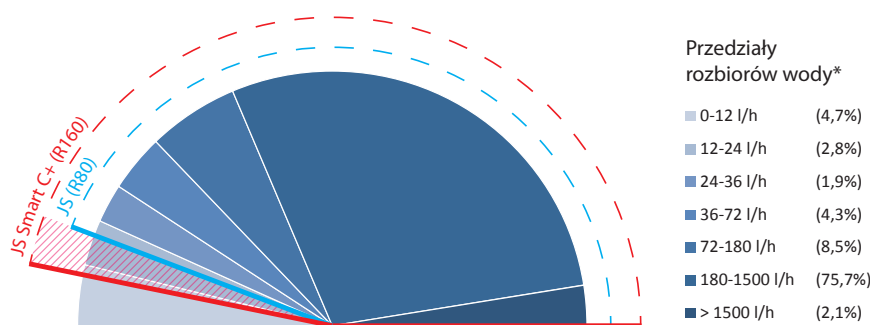
Dokładność pomiarowa wodomierza JS Smart C+ ma znaczenie

Prawidłowy dobór wodomierza oraz dokładność wskazań stanowi podstawę dokonania poprawnego pomiaru dostarczonej wody. Wyższa klasa „C” dokładności wodomierza (aktualnie zakres pomiarowy „R160”) wodomierza JS Smart C+, umożliwia dostawcy wody zminimalizowanie uchybów poprzez opomiarowanie dodatkowej objętości wody, wynikającej z różnic pomiędzy przepływami minimalnymi Q_1 , niższym progiem rozruchu wodomierza oraz mniejszym błędem pomiaru przy małych przepływach. W dalszych rozważaniach uwzględniono jedynie różnice pomiędzy przepływami Q_1 wodomierzy Kl. C i B.



Nawet nie wiesz, ile możesz zyskać

Zakresy pomiarowe wodomierzy przedstawione na rozkładzie zużycia wody w domach wielorodzinnych



* „Integrated Water Meter Management”
Francisco A Irregui, Enrique Cabera Jr.,
Ricardo Cobacho wyd. 2006r.

Pierwszy przedział jest poza możliwościami pomiaru Q_1 dla wodomierza R80, natomiast wodomierz Smart C+ R160 pomierzy w zakresie już od 10 do 12 l/h, co stanowi 1/6 z 4,7% (pierwszego przedziału), to zaś daje 0,78% całkowitego rozbioru.

Drugi przedział jest całkowicie mierzalny przez wodomierz JS Smart C+ R160. Wodomierz R80 nie zmierzy przepływu w zakresie od 12 – 20 l/h, uwzględniając zaś cały przedział w wielkości 12 – 24 l/h, stanowi to 2/3 z 2,8%, co daje 1,87% całkowitego rozbioru wody pomierzonego tylko przez wodomierz R160.

Można przyjąć, że wyniki pomiarów w dalszych przedziałach przepływu przez wodomierze różnych klas zasadniczo są takie same.

Reasumując dodatkowo opomiarowany zakres całkowitego zużycia wynosi:

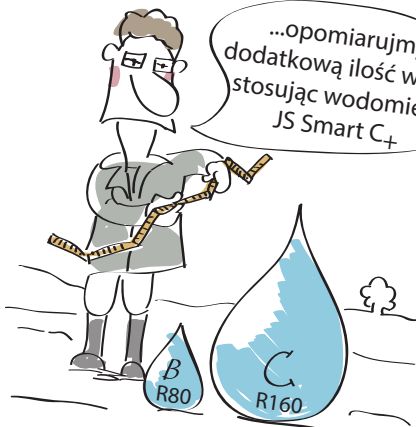
$$0,78\% + 1,87\% = 2,65\%$$

Policzmy

Tyle wody wycieka w sposób niekontrolowany?



...opomiarujmy dodatkową ilość wody stosując wodomierz JS Smart C+



	JS Smart C+ (R160)	JS (R80)
Minimalny strumień objętości Q ₁	10 l/h	20 l/h
Pośredni strumień objętości Q ₂	16 l/h	32 l/h

Zyskamy!



Założenia:*

Zużycie wody na osobę:¹⁾ 125 l/dobę

Rodzina: 4 osobowa

Zużycie wody na mieszkanie: 500 l/dobę

Aktualna cena wody:²⁾ 12,14 zł/m³

Dodatkowo opomiarowane zużycie wody: 2,65%

Obliczenia:

1 doba

$$2,65 \% \times 500 \text{ l/dobę} = 13,25 \text{ l/dobę}$$

co stanowi niewiele bo 16 gr/dobę

1 miesiąc

$$13,25 \text{ l/dobę} \times 30 \text{ dni} = 0,397 \text{ m}^3/\text{mc}$$

co stanowi tylko 4,82 zł/mc

1 rok

$$0,397 \text{ m}^3/\text{mc} \times 12 \text{ mc} = 4,76 \text{ m}^3/\text{rok}$$

co stanowi już 57,79 zł/rok

1 okres legalizacyjny

$$5 \text{ lat} \times 4,76 \text{ m}^3/\text{rok} \times 12,14 \text{ zł/m}^3$$

= 288,93 zł
dodatkowego przychodu
w przeliczeniu na okres 5 lat!

Od powyższych kwot należy odjąć różnicę w cenie zakupu wodomierza kl. C i kl. B, która wynosi około 67 zł

Zatem $288,93 - 67 \text{ zł} = 221,93 \text{ zł}$ dodatkowego przychodu w przeliczeniu na jeden wodomierz!

Co zyskamy?

Korzyść wynikająca z dodatkowo opomiarowanej wody przy pomocy wodomierza JS Smart C+ R160 w zasobach mieszkaniowych w liczbie 10000 lokali (w jednym lokalu zamontowano 1 wodomierz) w okresie legalizacji (5 lat) wodomierza:

221,93 zł * 10000 wodomierzy
= 2 219 300 zł!

*1) UWAGA

Powyższe założenia, zostały przyjęte dla odzwierciedlenia prawidłowości związanych z dodatkowym opomiarowaniem zużycia wody poprzez zastąpienie urządzeń pomiarowych o wyższej klasie dokładności i mają charakter informacyjny. Tym samym mogą się różnić w stosunku do przyjętych rozwiązań indywidualnych i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów prawa cywilnego.

¹⁾ Jarosław Chudzik, Politechnika Warszawska, <<http://ladnydom.pl/budowa/51,106580,6719177.html?i=3>>, dostęp z dnia 8 stycznia 2013

²⁾ Katowickie Wodociągi SA wg <<http://www.cena-wody.pl/index.php?p=1&t=1&co=d&tr=2012&da=gd&id=5&idt=1017>>, dostęp z dnia 8 stycznia 2013



Aparator Powogaz S.A.
ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
e-mail: handel@powogaz.com.pl
www.powogaz.com.pl
sekretariat: tel. +48 61 8418 101, fax +48 61 8470 192
dział handlowy: tel. +48 61 8418 133, 136, 138, 148
dział eksportu: tel. +48 61 8418 139