

Kontrola strumienia



Andrzej
Świeraszcz

- **Czym się kierować dobierając wodomierz?**
- **Jak montować wodomierz?**
- **Jakie są klasy wodomierzy?**

Dobór wodomierza powinien bazować na wcześniejszym monitoringu zużycia wody w obiekcie, ewentualnie na zebranych wynikach pomiarów w budynkach zbliżonych pod względem lokali, liczby mieszkańców.

Podstawą do prawidłowego doboru wodomierza głównego w budynku powinny być spodziewane strumienie objętości, najlepiej określone za pomocą monitoringu przeprowadzanego w terminie uzgodnionym pomiędzy dostawcą wody i zarządcą budynku. Właściwie dobrany wodomierz powinien zapewnić odpowiednie parametry ciśnienia w instalacji zgodnie z § 114 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku (Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Dokonując optymalnego wyboru wodomierza, powinno się uwzględnić poniższe kryteria:

- zakres pomiarowy - charakterystyka urządzenia pod względem metrologicznym i eksploatacyjnym,

- najbardziej optymalna wielkość urządzenia dostosowana do rozbioru wody,
- ekonomiczne - cena wodomierza uzależniona jest w znacznej mierze od średnicy i typu.

Kryterium doboru wodomierza stanowią również warunki jego użytkowania i warunki środowiskowe. W szczególności są to następujące czynniki, które należy uwzględnić:

- spodziewany strumień objętości, na podstawie charakterystyki instalacji,
- ciśnienie zasilania,
- temperatura mierzony wody,
- zanieczyszczenia chemiczne wody,
- zanieczyszczenia osadzające się,
- dopuszczalna strata ciśnienia na wodomierzu,
- dostępna przestrzeń do instalacji i kształt rurociągu.

Wodomierz należy montować w ten sposób, aby w warunkach panujących w miejscu zainstalowania zapewniał przede wszystkim właściwe dokonywanie pomiarów. Nie powinno być możliwe pobieranie wody przed wodomierzem. Z tego powodu nie powinno się instalować żadnych urządzeń, z których mógłby być możliwy nielegalny pobór wody. Jedynym takim urządzeniem, które powinno być zainstalowane jest reduktor lub regulator ciśnienia.

Sam wodomierz powinien być całkowicie wypełniony wodą podczas użytkowania, dlatego nie można go instalować w wysokim punkcie instalacji, gdzie możliwe jest zbieranie się powietrza. Jeżeli gromadzenie powietrza w instalacji jest nieuniknione, po stronie dopływowej wodomierza