

Wyroby budowlane nieoznakowane CE, podlegają obowiązkowi znakowania znakiem budowlanym. System krajowy, z oznakowaniem znakiem budowlanym, opiera się na dokonaniu oceny zgodności z Polską Normą wyrobu niemającego statusu normy wycofanej lub z aprobatą techniczną, przy udziale (gdy zastosowany system oceny zgodności wymaga udziału strony trzeciej) jednostki akredytowanej - zgodnie z przepisami o systemie oceny zgodności. Szczegółowe wymagania w tym zakresie reguluje rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198, poz. 2041 z późn. zm.). Zgodnie z poz. 50 załącznika nr 1 do ww. rozporządzenia, dla wodomierzy przewidziano system oceny zgodności 1+. Jednakże do 31 grudnia 2009 r. zgodność tych wyrobów może być oceniana według systemu 4 (zgodnie z przepisem przejściowym § 15 ust. 1 pkt 2 ww. rozporządzenia). Systemy oceny zgodności zostały określone w § 4 ust. 3 rozporządzenia. Zgodnie z punktem 6 tego przepisu, system 4 oceny zgodności nie wymaga uzyskania certyfikatu zgodności ani udziału strony trzeciej w procedurze oceny zgodności.

Ponadto zgodnie z brzmieniem art. 8 ust. 1 ustawy o wyrobach budowlanych, oznakowanie wyrobu znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent, mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dokonał oceny zgodności wyrobu i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną. Ocena zgodności obejmuje właściwości użytkowe wyrobu budowlanego, odpowiednio do jego przeznaczenia, mające wpływ na

spełnienie przez obiekt budowlany wymagań podstawowych.

Wodomierz powinien być ustawiony do kierunku przepływu wody w instalacji. Strzałka na obudowie wodomierza wskazuje właściwy kierunek przepływu wody przez wodomierz. W przypadku, gdy w wodzie występują zawiesiny, po stronie dopływowej wodomierza należy umieścić filtr mechaniczny. Po stronie dopływowej wodomierza powinien się znajdować zawór odcinający, np. kurek kulowy. W przypadku trudnodostępnych instalacji dopuszcza się zastosowanie przewodu elastycznego po stronie odpływowej wodomierza.

Prawidłowość wskazań wodomierzy, ograniczenie błędów pomiaru i długotrwałe użytkowanie są w znacznym stopniu zależne od ograniczenia zaburzeń przepływu - zarówno po stronie dopływowej, jak i odpływowej wodomierza. Mogą występować zaburzenia prędkości przepływu oraz zawirowania strumienia wody. W celu ograniczenia zaburzeń przepływu należy przestrzegać następujących zasad montażu wodomierzy:

- nie wprowadzać przeszkód blokujących część rurociągu, takich jak niedopasowane uszczelki, kryzy, kurki kulowe o zredukowanym przepływie, zwężki, regulatory przepływu lub ciśnienia, zawory grzybkowe,
- zapewnić odpowiednią długość prostego odcinka w części dopływowej ($L \geq 5DN$) i odpływowej ($L \geq 3DN$), lub zainstalować prostownicę strumienia,
- nie wbudowywać dwóch kolanek położonych w różnych płaszczyznach lub odsunąć je jak najdalej od wodomierza i od siebie,
- eliminować pompy odśrodkowe, połączenia kolanka ze zwężką, kątowe połączenia rurociągu dopływowego.



Andrzej Świercz