

A. Warunki techniczne montażu wodomierzy

1. Wodomierze należy zamontować na odgałęzieniach od pionów, które zaopatrują w zimną i ciepłą wodę wszystkie punkty czerpalne w mieszkaniu (lokalu). Przed i za wodomierzem montować zawór odcinający (kulowy) przy zachowaniu odpowiedniej długości odcinków, w celu uniknięcia zaburzeń strumienia wody tj. zawór kulowy na dopływie montować w odległości od 3 do 5 średnic przekroju rury, a zawór na odpływie w odległości od 2 do 3 średnic przekroju rury.
2. W przypadku występowania zaworów odcinających (grzybkowych) bezwzględnie należy je demontować i wymieniać na zawory odcinające (kulowe)
3. W przypadku korzystania z kilku pionów wodomierze zamontować na odgałęzieniach od każdego z nich.
4. W mieszkaniu montować wodomierze:
 - a) o średnicy $\varnothing 15$
 - b) przepływie dobranym odpowiednio do wielkości rozbioru wody w lokalu od 1,0 do 1,6 m³/h (według dyrektywy MID)
 - c) zakresie pomiarowym $R > 80$
5. W lokalach użytkowych lub domkach montować wodomierze o przepływie 2,5 m³/h i powyżej (według dyrektywy MID) dobrane odpowiednio do wielkości rozbioru wody i zakresie pomiarowym $R > 80$
6. Wodomierz winien być oznakowany w sposób zgodny z rozdziałem 4 (§ 32 i 33) Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz. U. 2007.3.27) oraz posiadać ważną cechę legalizacyjną z widoczną datą legalizacji i plombą zapewniającą ochronę metrologiczną
7. Wodomierz należy zamontować odpowiednio do oznakowania na tarczy (poziom lub pion)
8. W przypadku ogrzewania łazienek, zasilanych z instalacji ciepłej wody, należy dokonać zmian uniemożliwiających pobór ciepłej wody z pominięciem wodomierza.
9. Wodomierz winien być zamontowany w taki sposób, aby zapewniał łatwy dostęp do jego odczytu oraz do zaworów odcinających w przypadku ich wymiany bądź naprawy.
10. Wykonawca udziela zamawiającemu gwarancji na dostarczone wodomierze i wykonane prace montażowe na okres 5 lat, liczony od daty zaakceptowania przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo - odbiorczego wykonanych prac. Okres rękojmi Wykonawcy na dostarczone wodomierze i wykonane roboty montażowe równy jest okresowi gwarancji.

B. Specyfikacja - parametry techniczne urządzeń pomiarowych (wodomierzy).

1. Wodomierz jednostrumieniowy sucho-bieżny z zabezpieczeniem antymagnetycznym, odporny na działanie silnego zewnętrznego pola magnetycznego.
2. Możliwość montażu na instalacjach w przewodach poziomych i pionowych oraz odczytu poprzez dowolne ustawienie wodomierza.
3. Każdy wodomierz musi posiadać ważną cechę legalizacyjną i deklarację zgodności producenta. Numer fabryczny wodomierza winien być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie. Liczydło wodomierza winno być hermetycznie zamknięte.
4. Dane techniczne:

➤ typ, rodzaj i wielkość	JS 1,0
➤ średnica nominalna DN	mm 15
➤ maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (MAP)	bar 16
➤ maksymalna dopuszczalna temperatura dla wody ciepłej (MAT) ° C	90
➤ nominalny strumień objętości	m ³ /h 1,0
➤ maksymalny strumień objętości	m ³ /h 2,0

➤ klasa-pozycja wbudowania:		
	• pozioma C-H	- pośredni strumień objętości - minimalny strumień objętości
		m ³ /h 0,015 m ³ /h 0,010
	• pionowa B-V	- pośredni strumień objętości - minimalny strumień objętości
		m ³ /h 0,080 m ³ /h 0,020
➤ maksymalna strata ciśnienia Q _{max}		bar 1,0
➤ liczydło ośmio-bembenkowe		
➤ zakres wskazań liczydła min/max	dm ³ /m ³	0,05 / 99999
➤ zalecane obciążenie dobowe		m ³ 4
➤ zalecane obciążenie miesięczne		m ³ 60
➤ gwint króćca wodomierza		cale G ¾ B
➤ gwint króćca łącznika		cale G ½ B

C. Zakres czynności związanych z wymianą wodomierza

1. spisanie stanu końcowego i numeru fabrycznego (istniejącego) wodomierza
2. demontaż (starego) wodomierza
3. montaż nowego wodomierza (uszczelnienie gwintów, skręcenie dwuzłazek, wymiana uszczelek)
4. wymiana niesprawnych zaworów przelotowych (typ kulowy ½ cala) – każdorazowo w uzgodnieniu z Zamawiającym
5. sprawdzenie czy zamontowany (wymieniony) wodomierz zlicza zużycie wody poprzez odkręcenie punktów poboru (np. przy napełnianiu spłuczki – miski ustępowej).
6. zaplombowanie wodomierza (plomby zaciskowe dostarczy Zamawiający)
7. spisanie numeru fabrycznego i stanu początkowego nowego wodomierza
8. wykonanie próby szczelności instalacji w miejscu wymiany.
9. sporządzenie protokołu wymiany wodomierza – według wzoru określonego przez Zamawiającego załącznikiem nr 9 do SIWZ
10. przekazywanie protokołów z dokonanej wymiany wodomierzy – co najmniej jeden raz na 2 tygodnie - do siedziby właściwego Rejonu Obsługi Mieszkańców
11. Zamawiający informuje, że zdemontowane wodomierze - stają się własnością Wykonawcy.