

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WODOMIERZY

1. **ZAMAWIAJĄCY:** Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Wiszni Małej, Strzeszów, ul. Lipowa 15, 51-114 Wisznia Mała, tel./fax 071 3128227; e-mail: pgk@wiszniamala.pl,

2. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Nazwa zamówienia: Zakup fabrycznie nowych wodomierzy i plomb zatrzaskowych.

3. SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY TECHNICZNE I METROLOGICZNE WODOMIERZY DN15÷100, DN50/20÷DN80/20

3.1. Szczegółowa charakterystyka wodomierzy DN15÷40

- 1) wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowe, suchobieżne,
- 2) liczydło:
 - a) 8 bębnekowe przystosowane do nakładki radiowej dla wodomierzy DN15÷DN20,
 - b) 5 bębnekowe przystosowane do nakładki radiowej dla wodomierzy DN25÷DN40,
- 3) wodomierze przeznaczone do montażu na rurociągach w pozycji poziomej i pionowej,
- 4) konstrukcja umożliwiająca montaż w sieci bez konieczności stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem,
- 5) korpus wodomierza - mosiężny,
- 6) obrót liczydła w granicach 360°,
- 7) kanał dopływowy wyposażony w sitko.

Tabela 1 Parametry techniczne i metrologiczne wodomierzy DN15÷DN20

l.p.	Parametr	j.m.	Wodomierz DN15	Wodomierz DN20
1.	Średnica nominalna DN	mm	15	20
2.	Ciągły strumień objętości - Q_3	m ³ /h	2,5	2,5
3.	Próg rozruchu	dm ³ /h	≤ 8	≤ 8
4.	Długość zabudowy	mm	110	130
5.	Gwint króćca wejścia i wyjścia	cal	3/4	1
6.	Ciśnienie maksymalne	MPa	1,6	1,6
7.	Maksymalna strata ciśnienia Δp	kPa	100	100
8.	Klasa metrologiczna wodomierza w zabudowie poziomej wg dyrektywy MID; [H] $R = Q_3/Q_1$	-	100	100
9.	Klasa metrologiczna wodomierza w zabudowie pionowej wg dyrektywy MID; [V] $R = Q_3/Q_1$	-	≥ 50	≥ 50
10.	Zakres temperatury pracy	°C	0,1-30	0,1-30
11.	Dopuszczalny błąd graniczny wg dyrektywy MID; $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	%	± 2	± 2

Tabela 2 Parametry techniczne i metrologiczne wodomierzy DN25÷DN40

I.p.	Parametr	j.m.	Wodomierz DN25	Wodomierz DN32	Wodomierz DN40
1.	Średnica nominalna DN	mm	25	32	40
2.	Ciągły strumień objętości - Q_3	m ³ /h	6,3	10,0	16,0
3.	Próg rozruchu	dm ³ /h	≤ 22	≤ 35	≤ 55
4.	Długość zabudowy	mm	260	165	300
5.	Gwint króćca wejścia i wyjścia	cal	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	2
6.	Ciśnienie maksymalne	MPa	1,6	1,6	1,6
7.	Maksymalna strata ciśnienia Δp	kPa	63	63	63
8.	Klasa metrologiczna wodomierza w zabudowie poziomej wg dyrektywy MID; [H] $R = Q_3/Q_1$	-	100	100	100
9.	Klasa metrologiczna wodomierza w zabudowie pionowej wg dyrektywy MID; [V] $R = Q_3/Q_1$	-	≥ 50	≥ 50	≥ 50
10.	Zakres temperatury pracy	°C	0,1-30	0,1-30	0,1-30
11.	Dopuszczalny błąd graniczny wg dyrektywy MID $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	%	± 2	± 2	± 2

3.2. Szczegółowa charakterystyka wodomierzy sprzężonych DN50/20÷DN80/20

1) Wodomierz główny:

- a) śrubowy,
- b) liczydło 6 bębnekowe przystosowane do nakładki radiowej,
- c) korpus wodomierza – żeliwny,
- d) wodomierz przeznaczony do montażu na rurociągach w pozycji poziomej,

2) Wodomierz boczny:

- a) skrzydełkowy, jednostrumieniowy, suchobieżny,
- b) liczydło 8 bębnekowe przystosowane do nakładki radiowej,
- c) korpus wodomierza – mosiężny,
- d) obrót liczydła w granicach 360°.

Tabela 3 Parametry techniczne i metrologiczne wodomierzy sprzężonych DN50/20÷DN80/20

I.p.	Parametr	j.m.	Wodomierz DN50/20	Wodomierz DN80/20
1.	Średnica nominalna wodomierza głównego DN	mm	50	80
2.	Średnica nominalna wodomierza bocznego DN	mm	20	20
3.	Ciągły strumień objętości - Q_3	m ³ /h	25,0	63,0
4.	Próg rozruchu	dm ³ /h	≤ 15	≤ 15
5.	Długość zabudowy	mm	270	300
6.	Rodzaj przyłącza	-	kołnierz	kołnierz
7.	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6
8.	Maksymalna strata ciśnienia Δp	kPa	63	63
9.	Klasa metrologiczna wodomierza w zabudowie poziomej wg dyrektywy MID; [H] $R = Q_3/Q_1$	-	630	1600
10.	Zakres temperatury pracy	°C	0,1-30	0,1-30
11.	Dopuszczalny błąd graniczny wg dyrektywy MID; $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	%	± 2	± 2

3.3. Szczegółowa charakterystyka wodomierzy DN50÷DN100

- 1) wodomierze śrubowe, suchobieżne,
- 2) liczydło 6 bębnekowe przystosowane do nakładki radiowej,
- 3) wodomierze przeznaczone do montażu na rurociągach w pozycji poziomej i pionowej,
- 4) korpus wodomierza – żeliwny.

Tabela 4 Parametry techniczne i metrologiczne wodomierzy DN50÷DN100

I.p.	Parametr	j.m.	Wodomierz DN50	Wodomierz DN80	Wodomierz DN100
1.	Średnica nominalna wodomierza głównego DN	mm	50	80	100
2.	Ciągły strumień objętości - Q_3	m ³ /h	40	100	160
3.	Próg rozruchu	dm ³ /h	≤ 150	≤ 250	≤ 250
4.	Długość zabudowy	mm	200	225	250
5.	Rodzaj przyłącza	-	kolnierz	kolnierz	kolnierz
6.	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6
7.	Maksymalna strata ciśnienia Δp ;	kPa	≤ 16	≤ 16	≤ 16
8.	Klasa metrologiczna wodomierza w zabudowie poziomej wg dyrektywy MID; $[H] R = Q_3/Q_1$	-	100	160	200
9.	Zakres temperatury pracy	°C	0,1-30	0,1-30	0,1-30
10.	Dopuszczalny błąd graniczny wg dyrektywy MID; $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	%	± 2	± 2	± 2