

Opis przedmiotu zamówienia- Zał. A

Wodomierze

L.p.	Typ i cechy wodomierza	Klasa metrologiczna MID	Temp.	DN	Q ₃	Długość	Gwint	P _{max}	Ilość
			°C	mm	m ³ /h	mm	cal	Mpa	szt.
1	wodomierze jednostrumieniowe, wirnikowe, suchobieżne z blokadą obrotu liczydła	R100	30	15	1,6	110	G ³ / ₄	1,6	150
2				20	2,5	130	G1		7239
3				25	6,3	165	G1 ¹ / ₄		24
4				32	10	260	G1 ¹ / ₂		36
5				40	16	300	G2		18
6	wodomierze jednostrumieniowe, wirnikowe, suchobieżne z blokadą obrotu liczydła, hermetyczne IP68			15	1,6	110	G ³ / ₄		20
7				20	2,5	130	G1		500
8	wodomierze śrubowe z pionową osią wirnika	R80	30	40	25	300	-	MAP16=(16bar)	18
9				50	25	200	-		23
10				50	25	270	-		23
11				65	40	300	-		2
12				80	63	300	-		8
13				100	100	360	-		3
14	moduły radiowe przystosowane do montażu na wodomierzu w trakcie eksploatacji	dla wodomierzy DN15, DN20							5000
15		dla wodomierzy DN25 - DN100							500

Wymagania szczegółowe:

- wodomierz jednostrumieniowy, wirnikowy, suchobieżny z zachowaniem współczynnika R100 (poz.1-7), wodomierz śrubowy z pionową osią wirnika R80 (poz.8-13), dla montażu w poziomie
- liczydło hermetyczne (o podwyższonej szczelności) odporne na zaparowanie, IP68 dla poz. 6-7
- liczydło sumujące pomiar przepływu wody w postaci cyfrowej
- wodomierze zabezpieczone przed zewnętrzną ingerencją mechaniczną w mechanizm zliczający
- zabezpieczone przed ingerencją silnym polem magnetycznym,
- blokada obrotu mechanizmu zliczającego, uniemożliwiająca obrót o kąt większy niż 360°
- napisy na obudowie liczydła naniesione trwale laserem
- cechy legalizacyjne znajdują się na obudowie wodomierza
- magnetyczna transmisja pozwalająca na oddzielenie liczydła od części hydraulicznej
- kod kreskowy na wodomierzu
- obustronne łożyskowanie wirnika
- sitko na króćcu wlotowym (zabezpieczające organ pomiarowy) (poz. 1-7)
- konstrukcja umożliwiająca montaż w sieci bez konieczności stosowania odcinków prostych przed i za wodomierzem
- wodomierz przystosowany do zdalnych odczytów w systemie AMR, dwukierunkowy dający możliwość zarówno odbioru do celów konfiguracji modułu radiowego jaki i transmisji danych bieżących

i historycznych :

-System otwarty – zastosowany protokół komunikacyjny działający w oparciu o normę PN-EN 13757-4 Wireless M-Bus (WMBUS) jest protokołem jawnym, dzięki czemu możliwa jest współpraca z urządzeniami innego producenta.

-Modułowy – pozwalający na łatwą rozbudowę sieci w trakcie eksploatacji wodomierzy wg potrzeb i możliwości administratora sieci tak zarówno w podsystemie obchodowym jak i stacjonarnym.

-Dwukierunkowy – dający możliwość zarówno odbioru do celów konfiguracji modułu radiowego (numer identyfikacyjny, stan początkowy objętości, stała impulsowania, częstość transmisji radiowych itp.) jaki i transmisji danych bieżących i historycznych.

- certyfikat systemu jakości
- materiały dopuszczone do kontaktu z wodą (aktualny atest higieniczny PZH)
- dostarczone wodomierze muszą posiadać aktualną cechę legalizacyjną (rok dostawy)

Wykonawca na przedmiot zamówienia zobowiązuje się:

- udzielić minimum 24 miesięcznej gwarancji oraz dostarczyć przedmiot zamówienia posiadający ważną cechę legalizacyjną (rok legalizacji musi być zgodny z rokiem dostarczenia)
- dostarczyć wodomierze przystosowane do zamontowania nakładki radiowej (w trakcie eksploatacji wodomierza, bezpośrednio na liczydło, bez naruszenia jego cechy legalizacyjnej)
- dostarczyć wodomierze fabrycznie nowe
- ponosić koszty transportu wykonywanego do Zamawiającego
- dostarczyć karty katalogowe dla wodomierzy

Dostawy wodomierzy nowych będą się odbywały partiami na podstawie zapotrzebowania Zamawiającego, a dostawca będzie dostarczał kolejne partie wodomierzy i nakładek po zgłoszeniu zapotrzebowania przez Zamawiającego.

Wyżej podane ilości są jedynie ilościami orientacyjnymi i Zamawiający nie gwarantuje, że materiały w w/w ilościach zostaną zakupione i dla Wykonawcy zamówienia z powodu dokonania zakupu przez Zamawiającego mniejszej ilości niż podano w niniejszej specyfikacji nie będą wynikać żadne odszkodowawcze roszczenia finansowe ani prawne.

Dostawa będzie musiała nastąpić w ciągu 10 dni roboczych od złożenia częściowego zamówienia.

Wszystkie oferowane wodomierze w danym zadaniu muszą pochodzić od jednego producenta.

Wynagrodzenie za wykonanie poszczególnych części przedmiotu zamówienia płatne będzie sukcesywnie na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę na koniec danego miesiąca.

Do oferty należy obowiązkowo dołączyć karty katalogowe oferowanych wodomierzy i współpracujących z nimi nakładek.