

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dot. postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wodomierzy fabrycznie nowych

1. Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa fabrycznie nowych wodomierzy w podziale na 5 części w ilościach:

Część 1

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1.	Wodomierz ultradźwiękowy, DN20 Q ³ =4,0 m ³ /h do wody zimnej L=130 mm, klasa wg MID min. R160 w każdej pozycji montażu, z liczydłem w klasie IP68,	400
2.	Wodomierz ultradźwiękowy, DN25 Q ³ =6,3 m ³ /h do wody zimnej L=260 mm, klasa wg MID min. R160 w każdej pozycji montażu, z liczydłem w klasie IP68, korpus mosiężny	50
3.	Wodomierz ultradźwiękowy, DN32 Q ³ =10 m ³ /h do wody zimnej L=260 mm, klasa wg MID min. R160 w każdej pozycji montażu, z liczydłem w klasie IP68, korpus mosiężny	50
4.	Wodomierz ultradźwiękowy, DN40 Q ³ =16 m ³ /h do wody zimnej L=300 mm, klasa wg MID min. R160 w każdej pozycji montażu, z liczydłem w klasie IP68, korpus mosiężny	10
5.	Wodomierz ultradźwiękowy kołnierzowy, DN50 Q ³ =25 m ³ /h do wody zimnej L=270 mm, klasa wg MID min. R160 w każdej pozycji montażu, z liczydłem w klasie IP68	46

Część 2

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1.	Wodomierz ultradźwiękowy kołnierzowy, DN65 Q ³ =40 m ³ /h do wody zimnej L=300 mm, klasa wg MID min. R160 w każdej pozycji montażu, z liczydłem w klasie IP68	4
2.	Wodomierz ultradźwiękowy kołnierzowy, DN80 Q ³ =63 m ³ /h do wody zimnej L=300 mm, klasa wg MID min. R160 w każdej pozycji montażu, z liczydłem w klasie IP68	10
3.	Wodomierz ultradźwiękowy kołnierzowy, DN100 Q ³ =100 m ³ /h do wody zimnej L=360 mm, klasa wg MID min. R50 w każdej pozycji montażu, z liczydłem w klasie IP68	2

Wszystkie wodomierze w części 1 i części 2 winny pochodzić od jednego producenta.

Liczydło wodomierzy ultradźwiękowych winno posiadać logo Wodociągów Kieleckich trwale nadrukowane na tarczy wodomierza.

Wodomierz ultradźwiękowy powinien posiadać zintegrowany nadajnik radiowy o parametrach:

- komunikacja radiowa jednokierunkowa,
- pasmo częstotliwości nośnej 868-870 MHz,
- wodomierz musi działać w oparciu o standard Europejski Wireless M-Bus tryb C1
- wymagane jest zasilanie bateryjne wodomierza, baterią o żywotności minimum 15 lat deklarowane przez producenta przy włączonej transmisji radiowej i częstotliwości nadawania nie rzadszej niż co 20 sekund,
- w każdej transmisji radiowej wodomierz ma wysyłać następujące dane:
 - ✓ stan bieżący
 - ✓ wskazanie na ostatni dzień zakończonego miesiąca
 - ✓ aktualne kody informacyjne
 - ✓ historyczne kody informacyjne wraz z czasem ich trwania z ostatnich 30 dni.
- oferowane wodomierze ultradźwiękowe muszą rejestrować w pamięci:
 - ✓ minimum 365 rejestrów dobowych (data, objętość, licznik godzin pracy, kod informacyjny, przepływ maksymalny, przepływ minimalny, temperaturę maksymalną pracy wodomierza).
 - ✓ minimum 30 rejestrów miesięcznych (data, objętość, licznik godzin pracy, kod informacyjny, wielkość przepływu wstecznego, przepływ maksymalny, data wystąpienia przepływu maksymalnego, temperatura minimalna pracy wodomierza, temperatura maksymalna pracy wodomierza).
 - ✓ minimum 30 ostatnich alarmów (przeciek, awaria instalacji, próba ingerencji, osuszenie wodomierza, przepływ wsteczny)
- informacje historyczne z wodomierzy ultradźwiękowych były odczytywane przez wbudowane złącze optyczne wodomierza ultradźwiękowego za pomocą głowicy (którą zamawiający już posiada) i programu narzędziowego,
- możliwość eksportu danych odczytowych do plików CSV lub TXT,

Część 3

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1.	wodomierz DN50 kołnierzowy do wody zimnej L=200 klasa wg MID R315 liczydło w pełni hermetyczne wg IP68	5

Część 4

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1.	wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny do wody zimnej, skrzydełkowy DN 15 klasa wg MID min. R100 Q3=2,5 m3/h, długości 110 mm, korpus mosiężny	3300
2.	wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny do wody zimnej, skrzydełkowy DN 20 klasa wg MID min. R100 Q3=4,0 m3/h, długości 130 mm, korpus mosiężny	400

Wodomierze mechaniczne wyposażone w liczydło umożliwiające bezpośredni montaż modułów do zdalnego odczytu drogą radiową o jednokierunkowej transmisji danych, bez konieczności ich demontażu z sieci - przekazywanie impulsów między wodomierzem, a modułem radiowym oparte na zjawisku indukcji.

Przedmiotem zamówienia w części IV jest dostawa fabrycznie nowych wodomierzy z możliwością współpracy z nimi modułów radiowych zgodnych z jednym z posiadanych przez Zamawiającego systemem odczytu radiowego IZAR@MOBILE 2 Starter firmy DIEHL METERING oraz system READY firmy KAMSTRUP w pełnym zakresie odczytu.

Napisy na obudowie liczydła wodomierzy winny być naniesione trwale laserem.

Liczydło wodomierzy winno być zabezpieczone pokrywką.

Wodomierze mechaniczne winny być wyposażone w zabezpieczenie przed ścisnięciem wodomierza (zapadka w liczydłach informująca o ścisnięciu lub liczydło szklano metalowe).

Część 5

L.p.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1.	wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny do wody zimnej, skrzydełkowy DN 25 klasa wg MID R160 Q3=6,3 m3/h, długości 260 mm	149
2.	wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny do wody zimnej, skrzydełkowy DN 32 klasa wg MID R160 Q3=10 m3/h, długości 260 mm	107
3.	wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny do wody zimnej, skrzydełkowy DN 40 klasa wg MID R160 Q3=16 m3/h, długości 300 mm	28

Ogólne wytyczne do wodomierzy we wszystkich częściach:

Wodomierze winny być wykonane zgodnie z zapisami Dyrektywy MID.

Wodomierze winny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych Dz.U. 2007 nr 209 poz. 1513

Załącznik nr 7 – Dostawa fabrycznie nowych wodomierzy.

Wodomierz winien zawierać nowy numer oraz znak oceny zgodności CE trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie.

Wodomierz powinien posiadać cechę legalizacji nadaną nie wcześniej niż w roku, w którym będzie dostarczony.

Wodomierze powinny posiadać Atest PZH.

Liczydła wodomierzy winny być hermetycznie zamknięte lub klasy IP 68.

2. Uwagi dotyczące przedmiotu zamówienia - dostawa sukcesywna:

- a) Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wodomierzy do siedziby Zamawiającego w Kielcach przy ul. Krakowskiej 64
- b) Zamawiający wymaga, aby zamówione wodomierze dostarczono do siedziby Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż **45 dni kalendarzowych**, liczonych od daty złożenia zamówienia.
- c) Wodomierz winien być oznakowany trwałą cechą legalizacji, która nie ulegnie zniszczeniu w okresie jej obowiązywania.
- d) Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia na swój koszt wszelkich wad i usterek wynikających z nieprawidłowego lub nierzetelnego wykonania usługi w terminie **15 dni roboczych** od daty zgłoszenia przesłanego faksem oraz pokrycia Zamawiającemu kosztów związanych z wymianą wodomierza, jeśli wada lub usterka zostaną stwierdzone dopiero po zamontowaniu wodomierza na przyłączy wodociągowym.
- e) na wykonany zakres zamówienia Wykonawca udzieli **48 miesięcznej gwarancji** na bezawaryjną pracę wodomierzy.
- f) wodomierze winny być odporne na silne pole magnetyczne emitowane przez magnesy neodymowe.
- g) Zamawiający wymaga, aby dla każdej części cały zakres oferowanych wodomierzy w ramach tej części wodomierzy pochodził od jednego producenta.