

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

1. Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa fabrycznie nowych wodomierzy w podziale na 4 części w ilościach:

Część I

| 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 |

Wszystkie wodomierze w części I winny pochodzić od jednego producenta.

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
- ✓ wymagane jest zasilanie bateryjne wodomierza, baterią o żywotności minimum 10 lat deklarowane przez producenta przy włączonej transmisji radiowej i częstotliwości nadawania maksymalnie co 20 sekund,
- ✓ w każdej transmisji radiowej wodomierz ma wysyłać następujące dane:
 - stan bieżący
 - wskazanie na ostatni dzień zakończonego miesiąca
 - aktualne kody informacyjne
- ✓ oferowane wodomierze ultradźwiękowe muszą rejestrować w pamięci historyczne kody informacyjne wraz z czasem ich trwania z ostatnich 30 dni:

- ✓ 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,
- ✓ Jeśli w związku z obsługą zdalnego odczytu oferowanych wodomierzy przez eksploatowany przez Zamawiającego system Ready Kamstrup lub IZAR Diehl Zamawiający musiałby w okresie planowanego użytkowania wodomierzy tj. 10 lat ponosić jakiegokolwiek większe koszty (w szczególności ewentualne koszty rozszerzenia licencji i roczne koszty związane z korzystaniem z oprogramowania w tym abonamentowej opłaty licencyjnej) niż dotychczasowe koszty użytkowania systemu, muszą one być poniesione przez Wykonawcę tj. wliczone do oferowanej ceny.

Część II

| 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 III

| 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 | 2600 |
| 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 | 250 |

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 III 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 lub system READY firmy KAMSTRUP w pełnym zakresie odczytu.

Napisy na obudowie liczydła wodomierzy winny być naniesione trwale laserem.

Wodomierze mechaniczne winny być wyposażone w zabezpieczenie przed ścisaniem wodomierza (zapadka w liczydłie informująca o ścisaniu lub liczydło szklano metalowe).

Część IV

| 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 | 125 |

Załącznik nr 7 – Dostawa fabrycznie nowych wodomierzy.

| | | |
|----|--|----|
| 2. | wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny do wody zimnej, skrzydełkowy DN 32 klasa wg MID R160 Q3=10 m ³ /h, długości 260 mm | 85 |
| 3. | wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny do wody zimnej, skrzydełkowy DN 40 klasa wg MID R160 Q3=16 m ³ /h, długości 300 mm | 25 |

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 2007r. 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

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 kalendarzowych** 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 **36 miesięcznej gwarancji i 36 miesięcy rękojmi** 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