



Załącznik nr 6

Zamówienie nr INW-P-Z/0007/2022 pn.:

„Zakup nowych wodomierzy i modułów do radiowego odczytu na 2022r.”

DANE TECHNICZNE

Warunki ogólne:

- Wykonawca składa ofertę na dowolnie wybrany pakiet.
- Produkty oferowane w obrębie jednego pakietu muszą być wyprodukowane przez jednego producenta, zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych dotyczących pojedynczego pakietu.
- Wykonawca jest zobowiązany do podania producentów oferowanych produktów.
- Wykonawca jest zobowiązany do załączenia kart katalogowych oferowanych produktów.
- W przypadku, gdy Wykonawca załącza karty katalogowe na wyroby, których sam nie produkuje, to karty te muszą być kartami producenta i zawsze (niezależnie od tego, czy są oryginałami czy kserokopiami) muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

Warunki techniczne dotyczące pakietu nr I i II

Warunki techniczne, które muszą spełniać wodomierze:

- wodomierze muszą posiadać aktualną deklarację zgodności WE zgodnie z wymaganiami, dyrektyw MID lub posiadać zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar lub zatwierdzenie typu EWG
- wodomierze muszą być przystosowane do zamontowania (na miejscu zainstalowania wodomierza oraz bez naruszania jego cechy legalizacyjnej) zamiennie modułów komunikacyjnych: impulsowego lub radiowego,
- wartość przekazywanych impulsów z wodomierzy DN 15 do DN 40 $D=1\text{imp}=1\text{litr}$ – czyli dokładność odczytu dla drogi radiowej do 1 litra,
- każdy dostarczony wodomierz musi być fabrycznie nowy, posiadać aktualną cechę legalizacyjną, którą nałożono nie wcześniej niż w roku dostawy wodomierzy do Zamawiającego,
- wodomierze muszą posiadać funkcję rozróżniania kierunku przepływu wody dla wodomierzy jednostrumieniowych / wielostrumieniowych,
- wodomierze muszą gwarantować niezmienną pracę w warunkach 100% wilgotności otoczenia jak i spod wody,
- wodomierze muszą posiadać blokadę pełnego obrotu liczydła,
- korpus wodomierza wykonany z mosiądzu ,

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. • 64-100 Leszno, ul. Lipowa 76A • www.mpwik-leszno.pl

sekretariat 65 529 83 11
faks 65 529 83 71

obsługa klienta 65 529 83 14
inwestycje 65 529 83 15

laboratorium 65 529 83 39
pogotowie wod-kan 994

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość Kapitału Zakładowego 78 579 296,00 zł • konto: Santander Bank Polska S.A. 47 1090 1245 0000 0000 2400 9725
KRS 0000016985 • NIP 697 001 16 97 • REGON 410021476 • BDO 000068091

eBOK



- wykonawca zapewnia wszystkie części zamienne wraz z zaciskanymi kopułkami do wodomierzy przez co najmniej dwa okresy ich fabrycznej legalizacji,
- wodomierze powinny posiadać odporność na ingerencję i zakłócenia zewnętrznym polem magnetycznym,
- numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub obudowie wodomierza,
- liczydło wodomierza powinno być hermetycznie zamknięte i odporne na zaparowanie,
- instrukcja montażu i instalacji oraz użytkowania wodomierzy powinna zawierać informację o przypadkach, w których wymagane odcinki proste przed i za wodomierzami ulegają wydłużeniu lub, w których należy przedsięwziąć inne rozwiązania techniczne w celu zachowania prawidłowej pracy wodomierzy,
- wodomierze powinny posiadać karty katalogowe lub informacyjne,
- wodomierze muszą być kompatybilne z modułami radiowymi Firmy Diehl i ich oprogramowaniem IZAR@Mobile2 służącym do radiowego odczytu,
- wodomierze powinny posiadać aktualny atest PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.

Warunki techniczne dotyczące pakietu nr III

Warunki techniczne, które muszą spełniać nakładki radiowe:

- nakładki radiowe oraz nadajniki impulsów muszą posiadać IP 68 oraz certyfikaty CE,
- nakładki muszą być kompatybilne z oprogramowaniem IZAR@Mobile służącym do radiowego odczytu,
- żywotność baterii minimum 10 lat, przy wysyłaniu sygnału co 8 sekund oraz przy wysyłaniu dodatkowego telegramu co 15 minut na odległość do 1,5 km. Nakładki radiowe muszą być przystosowane równocześnie do odczytu „jeżdżonego” jak i stacjonarnego,
- częstotliwość pracy 868 MHz,
- nakładka radiowa musi komunikować się z wodomierzem przez czujnik indukcyjny Ti,
- nakładki radiowe muszą posiadać funkcje rozróżniania kierunku przepływu, dla wodomierzy jednostrumieniowych o średnicach DN 15-100, objętościowych o średnicach DN 15-40, wskazując rzeczywisty stan wodomierza ze wskazaniem przekazywanym drogą radiową,
- rozwiązanie techniczne musi zapewniać możliwość stosowania oddalonych/wyniesionych nakładek radiowych,
- każda dostarczona nakładka radiowa musi być fabrycznie nowa i być wyprodukowana nie wcześniej niż 12 miesięcy przed dostawą nakładek do zamawiającego,
- (system) odczyt nakładek radiowych w zadanej trasie odczytowej powinien dać możliwość odebrania informacji z nakładek radiowych z jadącego samochodu, z minimalną prędkością 20 km/h. Przy jednokrotnym przejechaniu trasy ilość zarejestrowanych odczytów powinna wynieść minimum 70% wodomierzy w zadanej trasie odczytowej.



- Wykaz minimalnej ilości zdarzeń przekazywanych przez system radiowy:
 - odczyt bieżący wodomierza plus minimalnie jeden odczyt historyczny (np. indeks z ostatniego dnia poprzedniego miesiąca)
 - pozostały czas działania baterii lub % wskaźnik zużycia
 - alarm naruszenia mechanicznego (zdjęcie nakładki zamontowanej bezpośrednio na wodomierzu, przecięcie kabla łączącego nakładkę radiową z wodomierzem
 - alarm naruszenia magnetycznego
 - informacje o przepływie wstecznym dla wodomierzy jednostrumieniowych o średnicach DN 15-100 i objętościowych o średnicach DN 15-40,
 - informacje o przepływie nadmiernym zaprogramowanym przez zamawiającego,
 - informacje o przepływie zbyt niskim zaprogramowanym przez zamawiającego,
 - informacje o braku przepływu wody w okresie zaprogramowanym przez zamawiającego.

