

Zamówienie nr INW-P-Z/0039/2023 pn.:

„Zakup nowych wodomierzy i modułów do radiowego odczytu na 2024 r.”

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, II, III i IV

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 wyniesionych modułów komunikacyjnych: impulsowego, radiowego lub w przypadku wodomierzy ultradźwiękowych wbudowany moduł radiowy,
- wartość przekazywanych impulsów z wodomierzy DN 15 do DN 40 $D=1\text{imp}=1\text{liter}$ – 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,

Wodociągi Leszczyńskie Spółka z o.o. 64-100 Leszno, ul. Lipowa 76A

Sekretariat
Dział Obsługi Klienta

65 529 83 11
65 529 83 44

Dział Inwestycji
Laboratorium

65 529 83 15
65 529 83 39

Pogotowie wód – kan
994 65 529 83 38

wodociagileszczyńskie.pl
znajdź nas na:  





- wodomierze muszą posiadać blokadę pełnego obrotu liczydła lub w przypadku wodomierzy ultradźwiękowych panel LCD,
- korpus wodomierza wykonany z mosiądzu,
- 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 V

Warunki techniczne, które muszą spełniać moduły/nakładki radiowe:

- nakładki radiowe oraz nadajniki impulsów muszą posiadać IP 68 oraz certyfikaty CE,
- nakładki muszą być kompatybilne z oprogramowaniem IZAR@Mobile2 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.