



CZĘŚĆ III SWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa nowych wodomierzy do wody zimnej i nakładek radiowych kompatybilnych do obecnie użytkowanego systemu zdalnego odczytu radiowego liczników wody IZAR.

1. Specyfikacja techniczna modułów radiowych systemu zdalnego odczytu :

- dostarczony moduł musi być fabrycznie nowy,
- oczekiwana częstotliwość pracy w wydzielonym dla transmisji radiowej w Unii Europejskiej paśmie 868-870 MHz o niewielkiej mocy do 500 mW (rozporządzenie CEPT/ERC/REC 70-03) - „możliwość stosowania urządzeń bez konieczności posiadania przydziału częstotliwości”,
- praca w systemie jednokierunkowej transmisji danych w zakresie odczytu,
- odległość odczytu sygnału wysyłanego przez moduł radiowy – do 500 m,
- stopień zabezpieczenia modułu radiowego - IP68,
- nakładki powinny posiadać następujące funkcje:
 - przekazywanie drogą radiową informacji: indeks bieżący, indeks drugorzędny (np. roczny, miesięczny, tygodniowy), stan baterii,
 - przekazywanie drogą radiową alarmów: alarm wycieku (obecny/histeryczny), alarm zablokowania licznika, alarm oszustwa magnetycznego (obecny/histeryczny), alarm naruszenia mechanicznego (obecny/histeryczny), alarm nadprzepływu, podprzepływu oraz przepływu wstecznego),
- możliwość bezpośredniego montażu i demontażu modułu radiowego na wodomierzu bez naruszenia jego cech legalizacyjnych,
- możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany wodomierza,
- sprzężenie wodomierza i nakładki musi być odporne na wahania wskazań wodomierza i musi rozpoznawać przepływy wsteczne,
- wymóg kompatybilności w ramach jednego systemu wodomierzy o różnych średnicach nominalnych odpowiadających pełnemu spektrum użytkowanych przez przedsiębiorstwo liczników - ten sam typ nakładki musi być dostosowany do montażu z wodomierzami wszystkich średnic od DN15 do DN150,
- czas pracy nakładki radiowej bez wymiany baterii nie mniejszy niż 10 lat (dwa okresy legalizacyjne) przy emisji sygnału co 8 sekund przez całą dobę,
- nakładki muszą współpracować z posiadanym przez zamawiającego systemem zdalnego odczytu wodomierzy, tj.: system IZAR – tablety INARI NTT8 * 8,3/1920x1200/LTE/3G oraz Galaxy Tab Active 3 8" 64 GB 4G LTE z oprogramowaniem IZAR@MOBILE, głowicą PRT (częstotliwość 868 MHz, interfejs Bluetooth), głowicą optyczną Irda i Izar opto head bluetooth.

2. Wymagania techniczne wodomierzy:

- wodomierze winny być wykonane zgodnie z zapisami Dyrektywy 2004/22/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie przyrządów pomiarowych (MID),
- świadectwo oceny zgodności z obowiązującymi aktualnie normami,
- każdy wodomierz musi być fabrycznie nowy i posiadać aktualną cechę legalizacyjną, którą nadano nie wcześniej niż w roku dostawy do Zamawiającego,
- wodomierze muszą być przystosowane do współpracy z urządzeniem do zdalnego odczytu oraz umożliwiać montaż i demontaż modułu radiowego bez konieczności naruszenia cech legalizacyjnych (nie dotyczy wodomierzy ultradźwiękowych z wbudowanym modułem radiowym),

- wszystkie wodomierze z możliwością podłączenia oryginalnego systemu radiowego odczytu IZAR RC I R4 bez żadnych modyfikacji,
- wodomierze powinny być zabezpieczone przed działaniem zewnętrznego pola magnetycznego,
- wodomierze muszą posiadać aktualny atest higieniczny PZH.

3. Ilość wodomierzy i nakładek radiowych do zdalnego odczytu według poniższego zestawienia:

Lp.	Typ wodomierza	Klasa metrologiczna	DN	Q3	Długość	Korpus	PN	Ilość
			mm	m ³ /h	mm	materiał	bar	szt.
1.	Wodomierz objętościowy ALTAIR V4	R160	15	2,5	110	mosiężny	16	2070
2.	Wodomierz jednostrumieniowy AURIGA	R125-H/63-V	15	2,5	110	mosiężny	16	5
3.	Wodomierz objętościowy ALTAIR V4	R160	20	4,0	130	mosiężny	16	5
4.	Wodomierz objętościowy ALTAIR V4	R160	25	6,3	260	mosiężny	16	5
5.	Wodomierz objętościowy ALTAIR V4	R160	32	10,0	260	mosiężny	16	15
6.	Wodomierz objętościowy ALTAIR V4	R160	40	16,0	300	mosiężny	16	18
7.	Wodomierz jednostrumieniowy AURIGA	R125-H/63-V	40	16,0	300	mosiężny	16	5
8.	Wodomierz jednostrumieniowy AQUILA V5 DIN	R315	50	25,0	270		16	2
9.	Wodomierz jednostrumieniowy AQUILA V5 ISO	R315	50	25,0	300		16	9
10.	Wodomierz śrubowy WESAN WP G	R63	50	40,0	200		16	7
11.	Wodomierz jednostrumieniowy AQUILA V5 ISO	R315	65	40,0	300		16	11
12.	Wodomierz śrubowy WESAN WP G	R63	65	63,0	200		16	3
13.	Wodomierz jednostrumieniowy AQUILA V5 DIN	R315	80	63,0	300		16	2
14.	Wodomierz jednostrumieniowy AQUILA V5 ISO	R315	80	63,0	350		16	6
15.	Wodomierz śrubowy WESAN WP G	R100	80	100,0	225		16	2
16.	Wodomierz jednostrumieniowy AQUILA V5 ISO	R315	100	100,0	350		16	7
17.	Wodomierz śrubowy WESAN WP G	R100	100	160,0	250		16	3
18.	Wodomierz śrubowy WESAN WP G	R50	150	250,0	300		16	2
19.	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS 2.0 - wersja radio (R3) i (R4 / R4+ / mioty® for Metering)	R160	15	2,5	110		16	5
20.	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS	R160	20	4,0	130		16	5

	2.0 - wersja radio (R3) i (R4 / R4+ / mioty® for Metering)							
21.	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS 2.0 - wersja radio (R3) i (R4 / R4+ / mioty® for Metering)	R160	25	6,3	260		16	2
22.	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS 2.0 - wersja radio (R3) i (R4 / R4+ / mioty® for Metering)	R160	32	10,0	260		16	2
23.	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS 2.0 - wersja radio (R3) i (R4 / R4+ / mioty® for Metering)	R160	40	16,0	300		16	2

	Nakładki	Ilość
1.	Moduł radiowy IZAR RC I R4	2 300

4. Warunki gwarancji dla wodomierzy i urządzeń do zdalnych odczytów.

- minimum 24 miesiące gwarancji od daty dostawy potwierdzonej protokołem odbioru na wodomierze i nakładki z modułem radiowym,
- minimum 10 lat gwarancji od daty dostawy potwierdzonej protokołem odbioru na pracę baterii zasilającej system odczytu nakładki przy emisji sygnału co 8 sekund przez całą dobę,
- w przypadku wystąpienia awarii w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zapewni wymianę wodomierza lub nakładki do zdalnego odczytu w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych, liczonych od dnia otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia e-mailem,
- w sytuacji, gdy odbiorca wody zakwestionuje wskazania zainstalowanego wodomierza, licznik zostanie przekazany do Punktu Legalizacyjnego nadzorowanego przez Obwodowy Urząd Miar.

W przypadku stwierdzenia, że wskazania przekraczają błąd graniczny dopuszczalny (wodomierz nie może być stosowany do celów rozliczeniowych), Wykonawca w okresie obowiązywania legalizacji wymieni na swój koszt wodomierz na nowy i dostarczy do Magazynu Zamawiającego ul. Śląska 95, 66-400 Gorzów Wlkp.,

5. Warunki dostawy.

- Zamawiający sukcesywnie, w miarę występujących potrzeb, będzie każdorazowo ustalał wielkość zamówienia (liczbę artykułów, które należy dostarczyć),
- Wielkość zamówienia i rodzaje zamawianych wodomierzy oraz nakładek radiowych stanowią średnie szacunkowe zapotrzebowanie w okresie 12 miesięcy.
Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany ilości poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia przy zachowaniu cen jednostkowych określonych w §3 ust. 1 umowy. Dokonywane przez Zamawiającego zmiany nie mogą powodować zwiększenia wartości brutto niniejszej umowy określonej w § 3 ust. 1,
- Dostawca przyjmuje do wiadomości, iż podane w tabelach w punkcie 3 ilości artykułów są wielkością przewidywaną i nie stanowią zobowiązania Zamawiającego do dokonania ich odbioru w całości. W przypadku zmiany ilości faktycznie zamawianych wodomierzy i innych akcesoriów podczas realizacji umowy, Dostawcy nie będą przysługiwać wobec Zamawiającego żadne roszczenia (nie stanowi to niewykonania bądź nienależytego

wykonania umowy i nie rodzi odpowiedzialności kontraktowej Zamawiającego z jakiegokolwiek tytułu),

- Dostawca będzie dostarczał przedmiot zamówienia na własny koszt i własnym staraniem do Magazynu Zamawiającego ul. Śląska 95, 66-400 Gorzów Wlkp. w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia,
- każda dostawa stanowić będzie odrębny przedmiot odbioru i płatności,
- odbiór zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru.

6. Pozostałe warunki

Zamawiający nie dopuszcza podzlecenia żadnej części zakresu objętego przedmiotem zamówienia.