

Opis przedmiotu zamówienia

I. Część 1 zamówienia:

1. Dostawa wodomierzy wraz z nakładkami radiowymi oraz urządzeń umożliwiających wyniesienie modułu, według rodzajowego i ilościowego zestawienia:

- a) Wodomierze

L.p.	DN	L	Q3	Ilość
1	15	110	2,5	1557
2	25	160	6,3	5
3	32	260	10	3

- b) Urządzenie umożliwiające wyniesienie modułu radiowego w celu zwiększenia zasięgu odczytu z trudnych punktów jak studnie zalane wodą – 10 szt.

2. Wodomierze muszą być przystosowane do wody zimnej.
3. Wszystkie wodomierze muszą posiadać zamontowane i zaprogramowane nakładki radiowe przystosowane do zdalnego odczytu.
4. Cena nakładki musi być uwzględniona w cenie oferowanego wodomierza.
5. Wykonawca winien zapewnić w stosunku do wodomierzy:
 - a) Okres gwarancji: co najmniej 2 lata
 - b) Okres legalizacji: 5 lat
6. Wodomierz winny posiadać odporność na ingerencje zewnętrznym polem magnetycznym oraz możliwość rozróżnienia kierunku przepływu wody.
7. Ponadto
 - a) nie dopuszcza się impulsatorów kontaktronowych;
 - b) klasa dokładności wodomierza nie mniejsza niż $R \geq 160-H$ i $R \geq 100-T$
 - c) wodomierz winien posiadać niski próg rozruchu;
 - d) korpus wodomierza wykonany z mosiądzu
 - e) każdy wodomierz musi posiadać zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar lub Deklarację zgodności CE z dyrektywą MID lub Krajowe Zatwierdzenie Typu Urządzenia Pomiarowego;
 - f) numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;
 - g) liczydło wodomierza powinno być hermetycznie zamknięte;
 - h) urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać cechę legalizacyjną nadaną w roku realizacji dostawy do zamawiającego.
2. Dostawa nakładek radiowych na wodomierze zgodne z następującymi wymogami technicznymi:
 - a) wymagany system jednokierunkowy między nakładką, a urządzeniem odczytującym;

- b) wymagana wytrzymałość baterii min. 10 lat tj. dwa okresy legalizacyjne wodomierzy;
 - c) nakładka musi mieć możliwość zamontowania na wodomierz bez konieczności jego demontażu i ponownej legalizacji
 - d) sprzężenie wodomierza i nakładki do zdalnego odczytu musi być zrealizowane w sposób zapewniający odporność na przepływy wsteczne i wahania wodomierza;
 - e) wymagana automatyczna rejestracja w module stanu wodomierza dodatkowo na wybrany ostatni dzień miesiąca poza odczytem stanu aktualnego;
 - f) wymagana rejestracja próby zakłócenia polem magnetycznym wodomierza w module, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu;
 - g) wymagana rejestracja próby rozłączenia modułu i wodomierza, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu;
 - h) pożądana możliwość integracji modułu radiowego z wodomierzem;
 - i) nakładka musi mieć możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany wodomierza.
 - j) wymagana możliwość pracy modułu radiowego w całkowitym zanurzeniu IP68 / 100% wilgotności otoczenia;
 - k) wymagane zabezpieczenie baterii zasilającej moduł radiowy przed możliwością jej nieuprawnionego demontażu;
 - l) nakładka musi posiadać certyfikat CE.
 - m) **nakładka musi być kompatybilna z urządzeniem i oprogramowaniem, które już posiada Zamawiający tj. IZAR lub LIBRARS**
 - n) urządzenia umożliwiające wyniesienie modułu radiowego powinny zwiększyć zasięg odczytu z trudnych punktów jak studnie zalane wodą.
3. Dostawy częściowe będą realizowane przez Wykonawcę w ciągu 14 dni roboczych od złożenia przez Zamawiającego zamówienia w formie pisemnej, faksem lub drogą e- mailową.

Zamawiający zastrzega, że wykonawcy nie będą przysługiwały żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu z tytułu niezrealizowania zakupu maksymalnych ilości wodomierzy i nakładek radiowych przystosowanych do zdalnego odczytu oraz urządzeń umożliwiających wyniesienie modułu radiowego wskazanych w pkt I opisu przedmiotu zamówienia

II. Część 2 zamówienia:

1. Dostawa wodomierzy wraz z nakładkami radiowymi, według rodzajowego i ilościowego zestawienia:

Wodomierze

L.p.	DN	L	Q3	Rodzaj	Ilość
1	50	300	25	Jednostrumieniowy	4
2	80	max 300	63	Ultradźwiękowy	2

2. Wodomierze muszą być przystosowane do wody zimnej.
3. Wszystkie wodomierze muszą posiadać zamontowane i zaprogramowane nakładki radiowe przystosowane do zdalnego odczytu.
4. Cena nakładki musi być uwzględniona w cenie oferowanego wodomierza.
5. Wykonawca winien zapewnić w stosunku do wodomierzy:
 - a) Okres gwarancji: co najmniej 2 lata
 - b) Okres legalizacji: 5 lat
6. Wodomierz winny posiadać odporność na ingerencje zewnętrznym polem magnetycznym oraz możliwość rozróżnienia kierunku przepływu wody.
7. Ponadto
 - a) nie dopuszcza się impulsatorów kontaktronowych;
 - b) klasa dokładności wodomierza nie mniejsza niż $R \geq 160\text{-H}$ i $R \geq 100\text{-T}$
 - c) wodomierz winien posiadać niski próg rozruchu;
 - d) korpus wodomierza wykonany z mosiądzu
 - e) każdy wodomierz musi posiadać zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar lub Deklarację zgodności CE z dyrektywą MID lub Krajowe Zatwierdzenie Typu Urządzenia Pomiarowego;
 - f) numer fabryczny wodomierza musi być trwale umieszczony na tarczy liczydła lub na obudowie;
 - g) liczydło wodomierza powinno być hermetycznie zamknięte;
 - h) urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać cechę legalizacyjną nadaną w roku realizacji dostawy do zamawiającego.
4. Dostawa nakładek radiowych na wodomierze zgodne z następującymi wymogami technicznymi:
 - a) wymagany system jednokierunkowy między nakładką, a urządzeniem odczytującym;
 - b) wymagana wytrzymałość baterii min. 10 lat tj. dwa okresy legalizacyjne wodomierzy;
 - c) nakładka musi mieć możliwość zamontowania na wodomierz bez konieczności jego demontażu i ponownej legalizacji
 - d) sprzężenie wodomierza i nakładki do zdalnego odczytu musi być zrealizowane w sposób zapewniający odporność na przepływy wsteczne i wahania wodomierza;

- e) wymagana automatyczna rejestracja w module stanu wodomierza dodatkowo na wybrany ostatni dzień miesiąca poza odczytem stanu aktualnego;
 - f) wymagana rejestracja próby zakłócenia polem magnetycznym wodomierza w module, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu;
 - g) wymagana rejestracja próby rozłączenia modułu i wodomierza, opcjonalnie generacja automatycznego alarmu;
 - h) pożądana możliwość integracji modułu radiowego z wodomierzem;
 - i) nakładka musi mieć możliwość przeprogramowania w przypadku wymiany wodomierza.
 - j) wymagana możliwość pracy modułu radiowego w całkowitym zanurzeniu IP68 / 100% wilgotności otoczenia;
 - k) wymagane zabezpieczenie baterii zasilającej moduł radiowy przed możliwością jej nieuprawnionego demontażu;
 - l) nakładka musi posiadać certyfikat CE.
 - m) **nakładka musi być kompatybilna z urządzeniem i oprogramowaniem, które już posiada Zamawiający tj. IZAR lub LIBRARS**
 - n) urządzenia umożliwiające wyniesienie modułu radiowego powinny zwiększyć zasięg odczytu z trudnych punktów jak studnie zalane wodą.
5. Dostawy częściowe będą realizowane przez Wykonawcę w ciągu 14 dni roboczych od złożenia przez Zamawiającego zamówienia w formie pisemnej, faksem lub drogą e-mailową.

Zamawiający zastrzega, że wykonawcy nie będą przysługiwały żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu z tytułu niezrealizowania zakupu maksymalnych ilości wodomierzy i nakładek radiowych przystosowanych do zdalnego odczytu oraz urządzeń umożliwiających wyniesienie modułu radiowego wskazanych w pkt I opisu przedmiotu zamówienia

III. Część 3 zamówienia

1. Usługa polegająca na regeneracji i legalizacji wodomierzy stanowiących własność zamawiającego:
 - a) Wodomierz Dn 25 L = 160, Q3 = 6,3m³/h – 5 szt.
 - b) Wodomierz Dn 50 L = 300, Q3 = 25m³/h – 8 szt.
 - c) Wodomierz Dn 80, L = 300, Q3 = 63m³/h – 6 szt.
2. Wodomierze podlegające regeneracji produkcji DIEHL Metering
3. Wodomierze po regeneracji powinny spełniać wymagania dotyczące nowych wodomierzy, tzn. posiadać co najmniej 2 letnią gwarancję bezawaryjnej pracy oraz posiadać 5 letnią legalizację wystawioną przez uprawniony podmiot.
4. Przez regenerację należy rozumieć:
 - a) chemiczne i mechaniczne oczyszczenie korpusu z nacieków, osadów oraz efektów korozji,
 - b) wymianę na nowy kompletny zespół wstawy pomiarowej,
 - c) zregenerowane wodomierze powinny posiadać dokładność pomiaru min. w klasie

R80.

- d) wszystkie dostarczone do Zamawiającego wodomierze muszą posiadać dowody kontroli metrologicznej nadane w 2025 r.
5. Zamawiający zastrzega, że w ramach usługi regeneracji i legalizacji wodomierzy będących własnością Zamawiającego istnieje możliwość zamiany wodomierzy pod względem średnic. Możliwości i zasady wymiany wodomierzy będą ustalane każdorazowo po zgłoszeniu chęci wymiany przez Zamawiającego.
6. Zamawiający zobowiązuje się każdorazowo dostarczyć do siedziby Wykonawcy partię wodomierzy w celu wykonania regeneracji. Wykonawca każdorazowo, po wykonaniu regeneracji przekazanej partii wodomierzy dostarczy i rozładuje przedmiot dostawy do siedziby Zamawiającego w Dąbrówce Wielkiej, ul. Kościelna 6/8.
7. Termin realizacji usługi regeneracji dla wodomierzy w zakresie średnic Dn 50, DN 80 będzie wynosił maksymalnie 40 dni roboczych począwszy od dnia przekazania

Koszt transportu wodomierzy przeznaczonych do regeneracji i legalizacji do miejsca wskazanego przez Wykonawcę pokryje Zamawiający. Koszty transportu zwrotnego powinny być wliczone w cenę usługi regeneracji.

IV. Część 4 zamówienia

1. Usługa polegająca na legalizacji wodomierzy stanowiących własność zamawiającego:
 - a) Wodomierz DIEHL AQUARIUS Dn 15 L=110, Q3 = 2,5m³/h – 390szt.
 - b) Wodomierz DIEHL AQUARIUS Dn 20 L=110, Q3 = 4m³/h – 10 szt.
2. Przez regenerację należy rozumieć:
 - a) chemiczne i mechaniczne oczyszczenie korpusu z nacieków, osadów oraz efektów korozji,
 - b) zregenerowane wodomierze powinny posiadać dokładność pomiaru min. w klasie R80.
 - c) wszystkie dostarczone do Zamawiającego wodomierze muszą posiadać dowody kontroli metrologicznej nadane w 2026 r.
 - d) dopuszcza się pozostawienie wskazań wodomierzy.
3. Zamawiający zobowiązuje się każdorazowo dostarczyć do siedziby Wykonawcy partię wodomierzy w celu wykonania regeneracji. Wykonawca każdorazowo, po wykonaniu regeneracji przekazanej partii wodomierzy dostarczy i rozładuje przedmiot dostawy do siedziby Zamawiającego w Dąbrówce Wielkiej, ul. Kościelna 6/8.
4. Termin realizacji usługi legalizacji dla wodomierzy będzie wynosił maksymalnie 40 dni roboczych począwszy od dnia przekazania.

Koszt transportu wodomierzy przeznaczonych do regeneracji i legalizacji do miejsca wskazanego przez Wykonawcę pokryje Zamawiający. Koszty transportu zwrotnego powinny być wliczone w cenę usługi regeneracji.

Zamawiający zastrzega, że wykonawcy nie będą przysługiwały żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu z tytułu niezrealizowania regeneracji maksymalnych ilości wskazanych w pkt 1 opisu przedmiotu zamówienia

Termin wykonania zamówienia – do 31 grudnia 2026