

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Załącznik Nr 1b do SIWZ
szczegółowy opis przedmiotu zamówienia- część 2- dostawa i montaż
wodomierzy ze zdalnym odczytem wraz z utworzeniem serwisu
internetowego dla klientów

(Znak sprawy: PUW/RPO/001/2020)

W zakresie części 2 zamówienia:

Zakres dostawy:

wodomierze

- 1) Wodomierz skrzydełkowy DN15 R \geq 100 L-110 mm – 200 sztuk
- 2) Wodomierz skrzydełkowy DN20 R \geq 100 L-130 mm – 845 sztuk
- 3) Zawór zwrotny DN 15mm-200 sztuk
- 4) Zawór zwrotny DN 20mm-845 sztuk
- 5) Zawór przelotowy grzybkowy DN 15mm- 400 sztuk
- 6) Zawór przelotowy grzybkowy DN 20mm-1690 sztuk
- 7) Plomba wodomierzowa (obejma) zatraskowa z tworzywa sztucznego z indywidualną niepowtarzalną numeracją zakładana na łącznik wodomierza-1045 sztuk
- 8) Terminal odczytu wodomierzy wraz z modułem radiowym – 1 kpl.

serwis internetowy

- 1) Utworzenie i wdrożenie platformy usług internetowych, która będzie umożliwiała użytkownikom załatwianie spraw związanych z gospodarką wodno-ściekową.

Wymagania szczegółowe:

wodomierze

- 1) Możliwość pomiaru dla wody zimnej o temperaturze do 30oC
- 2) Posiadające parametry metrologiczne wg normy PN-EN 14154 lub równoważnej
- 3) Materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną – Attest PZH
- 4) Korpusy wodomierzy nie mogą być wykonane z tworzywa sztucznego
- 5) Kierunek przepływu powinien być pokazany w sposób trwały na korpusie wodomierza,
- 6) Sprzęgło magnetyczne z zastosowaniem magnezu czteropolowego,
- 7) Liczydło powinno posiadać możliwość elektronicznego sprawdzania,
- 8) Liczydło powinno posiadać zabezpieczenie przed ścisaniem osłony liczydła,

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

- 9) Możliwość obrotu liczydła max o 360°,
- 10) Blokada wielokrotnego obrotu liczydła,
- 11) Konstrukcja wodomierza ze stałym zamocowaniem osi podstawowej wirnika w korpusie,
- 12) Wirnik obustronnie łożyskowany, łożyska z kamieni technicznych - szafir,
- 13) Odporne na silne zewnętrzne pole magnetyczne wytwarzane przez magnesy neodymowe
- 14) Konstrukcja wodomierza umożliwiająca naprawę oraz regenerację,
- 15) Liczydło osmiobębnekowe,
- 16) Wodomierze przystosowane do montażu, bezpośrednio na osłonie liczydła (bez użycia przewodów, bez naruszania cechy legalizacyjnej) nakładki radiowej umożliwiającej współpracę z systemami radiowymi lub nakładki impulsowej do współpracy z GSM
- 17) Protokół transmisji danych zgodny z Wireless Mbus wg EN-13757 lub równoważnej wymagany dla transmisji danych
- 18) Modułowość systemu - możliwość montażu nakładki radiowej podczas eksploatacji wodomierzy bez ingerencji w wodomierz
- 19) Moduły radiowe do zamontowania na wodomierzach muszą charakteryzować się transmisją radiową na częstotliwości 868 MHz spełniając wymagania Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 roku w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 96). Zbieranie danych przesyłanych przez moduły radiowe odbywa się za pośrednictwem terminala z modemem radiowym
- 20) Moduły radiowe stanowią część składową mobilnego systemu zdalnego odczytu wodomierzy i muszą komunikować się za pośrednictwem transmisji radiowej z terminalem inkasenckim z oprogramowaniem
- 21) Transmisja danych z nakładki jednokierunkowa, możliwość zdalnego, niezależnego skonfigurowania nakładki w okresie jej aktywności;
- 22) Możliwość indywidualnego programowania parametrów pracy nakładki radiowej dla danego wodomierza.
- 23) Możliwość sygnalizacji alarmów- demontaż lub zerwanie nakładki, zakłócenia pracy nakładki, wsteczny przepływ, wyciek, itp.
- 24) System odczytu musi mieć możliwość eksportu danych do posiadanego oprogramowania do rozliczeń wody.
- 25) Gwarancja na bezawaryjną pracę wodomierzy- min. 24 miesiące.

zawory zwrotne, zawory przelotowe

- 1) Wszystkie oferowane materiały muszą mieć ważny atest higieniczny PZH potwierdzający dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną.

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

serwis internetowy

Serwis internetowy umożliwi następujące transakcje online:

- 1) pobieranie wniosków o wydanie warunków przyłączeniowych;
- 2) pobieranie wniosków o zawarcie umowy;
- 3) sprawdzanie stanu rozliczeń za usługi komunalne;
- 4) podawanie przez odbiorców stanu odczytu wodomierza;
- 5) wnoszenie uwag, zgłoszeń i zapytań;
- 6) współpraca z użytkowanym programem ROZLICZENIE ZUŻYCIA WODY;
- 7) możliwość regulowania swoich zobowiązań online

Jednocześnie serwis umożliwia publikację informacji dotyczących:

- 1) aktualnych taryf za wodę i ścieki;
- 2) komunikatów np. o okresowym wyłączeniu wody, awariach, przewidywanych terminach remontów i innych;
- 3) *wzorów dokumentów takich jak: regulamin, wzory umów i inne dokumenty.*