

ZUK.271.1.2026

Lubaczów, 13-03-2026 r.

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
Mokrzyca 83
37-600 Lubaczów

Do
Wszystkich WYKONAWCÓW

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego zgodnie z art. 275 pkt 1 w trybie podstawowym bez negocjacji pn.: „**Rozbudowa przepompowni wody w miejscowości Basznia Dolna poprzez budowę zbiorników wraz z budową, przebudową i remontem infrastruktury wodociągowej na terenach skanalizowanych Gminy Lubaczów**”

- Część nr 1 – Budowa zbiorników wody o pojemności 2 x 150 m³ wraz z remontem pompowni wody i budową instalacji fotowoltaicznej na działce o nr ewid. 1488, 1489/1 w miejscowości Basznia Dolna;
- Część nr 2 – Remont (wymiana) węzłów sieci wodociągowej oraz hydrantów w miejscowościach Basznia Górna, Dąbków, Hurcze, Huta Kryształowa, Karolówka, Lisie Jamy, Młodów, Opaka, Podlesie, Tymce, Wólka Krowicka;
- Część nr 3 – Budowa studni wodomierzowych w miejscowości Lisie Jamy na działce nr ewid. 1044/2 i 800, Tymce na dz. nr ewid. 772, Opaka na działce nr ewid. 435/3, Basznia Dolna na dz. nr ewid. 1488, Basznia Dolna na dz. nr ewid. 1120, Załuże na dz. nr ewid. 611
- Część nr 4 – Przebudowa sieci wodociągowej PE 110 na PE 160 w miejscowości Basznia Dolna – Piastowo – Młodów o długości około 2500 mb
- Część nr 5 – Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Mokrzyca w celu zwiększenia możliwości produkcyjnych

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

- 1. W dokumentacji PT Studnie wod. br sanit podane jest, że należy wycenić przepływomierze elektromagnetyczne, natomiast w dokumentacji PT_ELEKTRYKA_AKPIA_LUBACZOW_2_2 podany jest wodomierz śrubowy. W związku z rozbieżnością co do rodzaju urządzenia prosimy o podanie jakie urządzenie należy wycenić.**

Odpowiedź: Należy wycenić i dostarczyć wodomierze jednostrumieniowe z modułami impulsowymi minimum 4 przewodowymi do rozdzielania sygnału do dwóch systemów posiadanych przez Zamawiającego:

1.1. Temetra – Meter Data Management & Mobile Data Collection,

1.2. SCADA TELWIN – na istniejących obiektach Zamawiający posiada modemy marki Inventia

a) Wodomierze typu:

1. Wodomierz jednostrumieniowy DN 80, Q₃=63m³, ≥R315-H L=300 mm – 1 szt.

2. wodomierz jednostrumieniowy DN 100, Q₃=100m³, ≥R315-H L=350 mm – 6 szt.

3. wodomierz jednostrumieniowy DN150, Q₃=160m³, ≥R315-H L=450 mm – 3 szt.

b) moduły radiowe typu:

1. moduł impulsowy minimum 4 przewodowy przygotowany w następujący sposób: 2 przewody impuls przepływu do systemu 1.2 SCADA, 2 przewody połączone z modułem dokującym do modułu

radiowego z punktu 2 poniżej – 10 szt.

2. moduł radiowy z możliwością stacjonarnego odczytu, kompatybilny z platformą Temetra i zaoferowanymi wodomierzami – 10 szt.

2. Szczegółowe wymagania dla wodomierzy:

2.1. Wymagania szczegółowe dla wodomierzy jednostrumieniowych – wodomierze DN 80-150 $\geq R315$

2.1.1. Urządzenie fabrycznie nowe, konstrukcja jednostrumieniowa suchobieżna;

2.1.2. Do wody zimnej o temperaturze do 30°C;

2.1.3. Liczydło urządzenia rejestrującego musi być co najmniej ośmiocyfrowe;

2.1.4. Dynamika pomiaru minimum $\geq R315$

2.1.5. Zespół liczydła musi posiadać możliwość obrotu o minimum 355°;

2.1.6. Numer fabryczny trwale umieszczony na tarczy liczydła lub obudowie;

2.1.7. Korpus wodomierza nie może być wykonany z tworzywa sztucznego;

2.1.8. Zabezpieczenie przed działaniem pola magnetycznego oraz przed ścisaniem wodomierza;

2.1.9. Liczydło wodomierza wyposażone w pokrywę ochronną oraz trwale zespolone z korpusem;

2.1.10. Oznaczenia wodomierza naniesione trwale laserem na obudowie liczydła wraz z kodem kreskowym lub Data Matrix

2.1.11. Wodomierze muszą być wyposażone w impulsator indukcyjny, przystosowane do zamontowania bezpośrednio na liczydło; bez konieczności demontażu wodomierza i naruszenia jego cechy legalizacyjnej; modułu radiowego, modułu impulsowego. Nie dopuszcza się rozwiązań optycznych, zawierających magnesy stałe w szczególności nadajników kontaktronowych;

2.1.12. Nie dopuszcza się wodomierzy z wbudowanym modułem radiowym

2.1.13. Liczydło wodomierza hermetyczne zgodnie z normą EN 60529 lub równoważną w zakresie szczelności IP (Ingress Protection) 68.

2.1.14. Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar

2.1.15. Data produkcji zgodna z datą dostawy

2.1.16. Wszystkie wodomierze muszą pochodzić od jednego producenta.

2.2. Urządzenia rejestrujące (wodomierze) muszą posiadać aktualne zatwierdzenie certyfikat badania typu według MID, obowiązujące na terenie całej UE.

2.3. Urządzenia posiadające aktualny atest higieniczny dopuszczający urządzenia do kontaktu z wodą pitną, PZH lub równoważny dopuszczony na rynku polskim,

2.4. Wykonawca załączy do protokołu odbioru:

2.4.1. Dokumentację techniczną dla każdego typu wodomierza (budowa, montaż, zasada działania, kopię atestu higienicznego potwierdzone za zgodność z oryginałem)

2.4.2. Instrukcję obsługi

2.4.3. Dopuszcza się przekazanie ww. dokumentów w wersji elektronicznej.

3. Szczegółowe wymagania dla modułów radiowych z możliwością stacjonarnego odczytu, kompatybilnych z platformą Temetra i zaoferowanymi wodomierzami:

3.1. Moduł radiowy montowany bezprzewodowo bezpośrednio na liczydło i współpracujący z zaoferowanymi wodomierzami jednego producenta w zakresie od DN15 do DN300.

3.2. Moduł multikomunikacyjny, wbudowane moduły komunikacyjne: radiowy, Lora Wan, Sigfox.

3.3. Odporność na zalanie wodą – IP 68 zgodnie z normą EN 60529 lub równoważną w zakresie szczelności.

3.4. Transmisja dwukierunkowa,

3.5. Bateria litowa,

- 3.6. Całkowita odporność na pole magnetyczne,
- 3.7. Detekcja i kompensacja wstecznego przepływu.
- 3.8. Możliwość stacjonarnego, objazdowego i obchodzonego odczytu wodomierzy w jednym.
- 3.9. Dane odczytywane z modułów:
 - 3.9.1. Dzienny indeks rozliczeniowy wraz z zużyciem (możliwy podział godzinowy zużycia)
 - 3.9.2. Precyzyjna kontrola przepływu, w tym okresowe wartości minimalne i maksymalne
 - 3.9.3. Rejestr dni/godzin z przepływem wstecznym
 - 3.9.4. Rejestr alarmów:
 - 3.9.4.1. Wyciek po stronie klienta (ciągły przepływ)
 - 3.9.4.2. Demontaż modułu
 - 3.9.4.3. Zablokowany licznik (zerowe zużycie)
 - 3.9.4.4. Ryzyko zamrożenia
 - 3.9.4.5. Poziom baterii
4. Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe i pochodzić od jednego producenta.
5. Dla każdego z punktów pomiarowych tj. studni wodomierzowej należy przewidzieć montaż czujnika ciśnienia wody. Należy zastosować czujnik z wyjściem typu 4...20 mA o zakresie pomiarowym 0...10 bar.

Krzysztof Koziół
Prezes Zarządu
Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o.