



IR.IV.271.13.2022.MM

## Zapytanie ofertowe

### I. Zamawiający:

Gmina Strzeleccki, Rynek 4, 47 - 364 Strzeleccki  
NIP: 1990090013  
REGON: 531413107  
Telefon: 77 407 66 60, Fax: 77 407 66 61  
e-mail: [ug@strzeleccki.pl](mailto:ug@strzeleccki.pl)  
zwany dalej „Zamawiającym”.

Zaprasza do złożenia oferty cenowej na realizację zadania pn.:

### **„Wyposażenie zbiornika wody w Mosznej w chlorator, założenie sondy oraz monitoringu”.**

### II. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja pompowni wody w zakresie wykonania instalacji do tymczasowego dozowania chloru, wizualizacji, monitorowania pracy przepompowni i sterowania istniejącego zestawu hydroforowego, wykonanie układu pomiaru przepływu.

### III. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

#### 1. Modernizacja pompowni wody obejmować będzie następujący zakres:

- 1.1. Wykonie konstrukcji wsporczej dla kolektora tłocznego za pomocą stalowych, nierdzewnych obejm z konstrukcją podpór ze stali nierdzewnej 1.4301. Podpory konstrukcji wsporczej kolektora powinny być rozmieszczone nie rzadziej niż co 1,0m.
- 1.2. Demontaż istniejącego urządzenia pomiarowego (wodomierz DN150) oraz części rurociągu tłocznego wykonanego z PE DN160.
- 1.3. Dostawę i montaż kolektora tłocznego DN150-100 (168,3x2 - 114,3x2) ze stali nierdzewnej AISI 316 na odcinku od istniejącej przepustnicy DN 150 do nowego przepływomierza DN 100.
- 1.4. Dostawę kolektora tłocznego DN 100 - 150 (114,3x2 - 168,3x2) ze stali nierdzewnej AISI 316 wraz z przepustnicą międzykołnierzową oraz złączką stal/PE 150/160. Montaż kolektora tłocznego na odcinku od przepływomierza DN100 do istniejącego kolektora tłocznego PE DN160. Miejsce montażu przepustnicy międzykołnierzowej DN150 - odcinek rurociągu tłocznego za przepływomierzem i wprowadzeniem dozowania chloratora.
- 1.5. Dostawę i montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN100 z rozdzielnym przetwornikiem.
- 1.6. Dostawę wraz z włączeniem do eksploatacji chloratora przenośnego.



1.7. Dostawę i montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku wody – zamontowanie w II komorze zbiornika.

1.8. Modernizację istniejącej szafy sterowniczej w następującym zakresie:

1.8.1. Wymiana i montaż:

- wyłączników nadmiarowo-prądowe,
- styków pomocniczych 1Z 1R montaż boczny,
- przełącznik 2 położeniowy ( 1 styk NO),
- czujniki kolejności faz,
- akumulatory,
- puszka do akumulatorów,
- sterowniki PLC – jednostka główna z wyświetlaczem i modułem wejść analogowych,
- separatory sygnału analogowego,
- przekaźniki dwupolowe z podstawką (24 VDC),
- przekaźnik czteropolowy z podstawką (24 VDC),
- puszka łączeniowa do zbiornika,
- przewód sterowniczy.

1.9. Modernizacja szafy sterowniczej nie będzie obejmować wymiany istniejących przetworników dla czujników pomiarowych pomp oraz czujników pomiarowych na pompowni.

1.10. Zaprogramowanie sterowników PLC z interfejsem operatorskim HMI, włączenie do istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu.

## **2. Zmodernizowana rozdzielnica zasilająco-sterownicza pompowni wody po modernizacji ma spełnić poniższe funkcjonalności:**

- automatyczną zmianę pomp pracujących na potrzeby socjalne (zapewnienie równej liczby godzin pracy każdej pompy),
- stabilizację ciśnienia w układach tłoczenia wody czystej, utrzymanie ciśnienia niezależnie od wielkości rozbioru w sieci na potrzeby socjalne,
- szafa sterująca realizuje tzw. funkcję przetwornicy częstotliwości „nadażnej” co umożliwi jednakowe zużycie pomp oraz ogranicza uderzenia hydrauliczne w sieci na potrzeby socjalne,
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych,
- automatyczną blokadę pompy w której sterownik wykryje awarię,
- uśpienie przetwornicy częstotliwości w trybie „zerowego” rozbioru w sieci na potrzeby socjalne,
- zasilanie i sterowanie zainstalowaną przepustnicą (napełnianie zbiornika),
- zasilanie i komunikację z nowym przepływomierzem elektromagnetycznym,
- zasilanie i sterowanie chloratorem.

## **3. Wymagania techniczne do armatury instalacyjnej:**

3.1. Przepustnica międzykołnierzowa DN 150:

- Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego:
- Kłapa umieszczona centrycznie, wykonana ze stali nierdzewnej 1.4401.
- Wkładka elastomerowa wymienna, zabezpieczona przed przesuwaniem osiowym,
- Wał stal nierdzewna 1.4021,
- Wał pełny w części dolnej osadzony w korpusie w otworze ślepych nieprzelotowym,
- Połączenie wielowypustowe,



- Uszczelniacze EPDM,
- Dźwignia ręczna,
- Kołnierz do montażu napędu,
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej,
- Temperatura pracy:  $-10^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$ ,
- Ciśnienie PN16,
- Śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej,
- Z atestem higienicznym PZH.

### 3.2. Złączka Stal / PE kołnierzowe :

- Łącznik rurowo- kołnierzowy stal/PE DN 150/16,
- Ciśnienie PN16,
- Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego,
- Epoksydowa powłoka antykorozyjna,
- Temperatura pracy:  $-10^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$ ,
- Z atestem higienicznym PZH.

### 3.3. Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 z rozdzielnym przetwornikiem przepływomierza z protokołem Modbus

- Medium: woda przeznaczona do spożycia,
- Temperatury otoczenia:  $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ ,
- Temperatura cieczy:  $0^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$ ,
- Typ połączenie kołnierzowe DN 100,
- Wykładzina: np.: PTFE,
- Ciśnienie PN16,
- Sygnał wyjściowy 4.20mA,
- Zestaw montażowy na ścianę,
- Zestaw uszczelniający,
- Kable - 2 komplety,
- Długość kabla łączącego czujnik z przetwornikiem min. 20 mb,
- Czujnik na rurze stal nierdzewna AISI 316 – liczba elektrod 4,
- Interfejs komunikacyjny z protokołem MODBUS,
- Z atestem higienicznym PZH
- Funkcje: wskazanie przepływu, kierunek przepływu, pomiar jedno lub dwukierunkowy, sygnalizacja pustego rurociągu, raporty, dozowanie, alarmy, wyjścia impulsowe, błędy pracy, rejestracja zaników zasilania, zegar.

### 3.4. Sonda Hydrostatyczna

- Hydrostatyczna sonda głębokości,
- Sygnał wyjściowy 4 - 20mA,
- Zakres pomiarowy 0 - 6 mH<sub>2</sub>O,
- Zasilanie 10,5-36 VDC ,
- Z przewodem 15 mb, (w budynku puszka połączeniowa i dalej zwykłym przewodem do szafy sterowniczej),
- Z atestem higienicznym PZH.

### 3.5. Układ chloratora wraz z niezbędnym wyposażeniem:

#### 3.5.1. Zbiornik cylindryczny o pojemności min. 60 litra,

- Materiał LDPE, stabilizowany promieniami UV,
- Temperatura cieczy od  $-20^{\circ}\text{C}$ ; do  $45^{\circ}\text{C}$ ;
- Kolor przezroczysty z podziałką litrową,



- Nakrętka z zamknięciem na klucz,
- Gwint do przyłączenia lancy ssącej, otwór zamykany uszczelką i korkiem zaślepiającym,
- Gwintowane wkładki M6 do montażu pompy dozującej SMART Digal DDC,
- Gwint  $\frac{3}{4}$  dla zaworu spustowego, otwór zamykany uszczelką i korkiem zaślepiającym,

#### 3.5.2. Zestaw ssący w zbiorniku cylindrycznym :

- Kosz,
- Zawór zwrotny,
- Zestaw przyłączy węzowych,
- Przyłącza zbiornika z węzłem dla np. zaworu upustowego,
- Z sygnalizacja niskiego poziomu i pustego zbiornika,
- Lanca ssąca:
  - Głębokość zanurzenia min. L=500 mm,
  - Korpus materiał: PE,
  - Uszczelka FKM, EPDM,
  - Kulka materiał: Ceramika,

#### 3.5.3. Pompa dozująca SMART Digal DDC

- Parametry techniczne:
  - Maksymalny przepływ 6,0 l/h,
  - Minimalny przepływ 6,0 ml/h,
  - Napięcie zasilania: 100-240 V , 50/60 Hz,
  - Medium: woda z chlorem,
  - Maks. ciśnienie pracy: 10bar,
  - Złącze węzowe, 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm,
  - Regulacja: analogowa (0) 4-20mA,
- Materiały:
  - Głowica: PVC,
  - Zawór kulowy: ceramika,
  - Uszczelka: FKM,
- Zestaw montażowy pompy:
  - Zestaw śrub nierdzewnych do montażu pompy,
  - Montaż pompy na zbiorniku,
- Waż gumowy:
  - Materiał: LD-PE,
  - Maksymalne ciśnienie pracy 13 bar,
  - Długość 10 m,
  - Rozmiar tuby 4/6 mm,

#### 3.5.4. Zawór dozujący:

- Materiał:
  - Korpus: PVC,
  - Zawór kulowy: Ceramic,
  - Uszczelka: FKM,
  - Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar,
  - Przyłącze rurowe: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12,
  - Przyłącze wylotowe: G  $\frac{1}{2}$ ,
  - Zabezpieczenie przed przepływem wstecznym dozowanego chloru.



### 3.5.5. Zawór wielofunkcyjny:

- Komplet do bezpośredniego montażu na króćcu tłocznym,
- Przyłącze pompy: G5/8,
- Maks. ciśnienie pracy 16 bar,
- Materiały:
  - Korpus PVDF,
  - Uszczelka FKM,
  - Materiał połączenia PVC,
- Złożone przyłącze rurowe: 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm,
- Ciśnienie upustowe: 10 bar.

### 3.6. Kabel do podłączenia pompy do zewnętrznych urządzeń sterujących:

- Okrycie kabla: Plastic,
- Wtyczka: PVC,
- Liczba biegunów: 4,
- Długość kabla: 5m,
- Kierunek Sygnału: wyjście,
- Sygnał alarmu i ostrzeżenia.

### 3.7. Kabel do podłączenia pompy do zewnętrznych urządzeń sterujących:

- Okrycie kabla: Plastic,
- Wtyczka: PVC,
- Liczba biegunów: 4,
- Długość kabla: 5m,
- Kierunek Sygnału: wejście,
- Sygnał alarmu i ostrzeżenia.

### 3.8. Pojemnik zbiorczy (wanna ochronna):

- Materiał: PE,
- Kolor przezroczysty,
- Pojemność zbiornika dozującego (cylindrycznego): min. 60 l,
- Objętość pojemnika zbiorczego: min. 80 l,
- Wymiary 500 x 545 (średnica x wysokość),

### 3.9. Osprzęt do zbiornika:

#### 3.9.1. Mieszadło ręczne:

- Długość wału 1200 mm,
- Z przyłączem DN 15 dla zbiornika,
- Materiał: PE.

3.10. Armatura stosowana przy budowie rurociągów powinna mieć zaświadczenia producenta o jakości oraz świadectwo badania szczelności. Przed zamontowaniem armatury należy sprawdzić szczelność oraz dokonać próby otwarcia i zamknięcia.

3.11. Próby szczelności przewodów transportujących wodę przeznaczona do spożycia wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz należy przeprowadzać po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzaniu połączeń badanie szczelności.



**IV. Wszelkie prace modernizacyjne muszą być prowadzone przy zachowaniu ciągłości pracy pompowni wody (prace wymagające przerwy w pracy pompowni powinny być wykonywane w porze nocnej tj. 22.00 – 06.00. Dopuszcza się 2 godzinne przerwy w ciągu doby w tłoczeniu wody do sieci wodociągu z pompowni). Dodatkowo jakość wody musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia z dnia 7 grudnia 2017 Dz.U.2017.poz. 2294 z późn.zm.)**

**V. Warunki udziału w postępowaniu:**

1. Wykonawca posiada uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia.
2. Wykonawca będzie posługiwał się przy wykonaniu umowy osobami o odpowiednich kwalifikacjach.
3. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, że posiada możliwości techniczne oraz wiedzę i doświadczenie umożliwiające mu wykonanie powierzonych zadań oraz, że spełnia wszystkie warunki zamówienia – zgodnie z załącznikiem nr 1.
4. Zamawiający wymaga aby Wykonawca udowodnił posiadanie wiedzy i doświadczenia w realizacji usług polegających na wykonywaniu usług tożsamyh tj. wykonanie prac w zakresie modernizacji pompowni wody bądź modernizacji stacji uzdatniania wody – zgodnie z załącznikiem nr 3 do zapytania cenowego, wymagane pisemne referencje.
5. Wykonawca może realizować usługi za pośrednictwem podwykonawców.
6. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za usługi, które wykonuje poprzez podwykonawców.
7. Wykonawca winien spełniać inne wymagania określone we wzorze umowy, wynikające z obowiązujących przepisów prawa.
8. Wykonawca zobowiązuje się nie wykorzystywać danych objętych umową w celu ich dalszego przetwarzania.
9. Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie materiały.
10. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem przedmiotowego ponosi Wykonawca.
11. Wszystkie roboty winny być wykonane zgodnie z ww. zakresem i być wykonane zgodnie przepisami BHP.
12. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za wszelkie szkody spowodowane w miejscu realizacji robót w związku z prowadzonymi pracami, jak również za brak odpowiedniego zabezpieczenia terenu.
13. Za wszelkie zniszczenia lub uszkodzenia powstałe w toku prowadzenia robót, całkowitą odpowiedzialność ponosi Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia powstałych uszkodzeń do stanu sprzed uszkodzenia własnym staraniem.
14. W czasie prowadzenia prac, Wykonawca nie może wykonywać działań, które spowodowałyby pogorszenie jakości wody przeznaczonej do spożycia.
15. Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu po wykonaniu prac.
16. Wykonawca zobowiązany jest do zabrania i unieszkodliwienia zdementowanej armatury oraz odpadów powstałych w związku prowadzonymi robotami.
17. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac związanych z przedmiotem zamówienia.
18. Wykonawca odpowiedzialny jest, za jakość, rzetelność wykonania zamówienia oraz zgodność z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi.





19. Do wykonawcy należy ścisła współpraca z Zamawiającym oraz współpraca z firmą prowadzącą wizualizację i monitoring w posiadanym przez Zamawiającego systemie monitoringu GSM.
20. Przed złożeniem oferty cenowej zalecana jest wizja w terenie w celu prawidłowego przygotowania i sporządzenia oferty.
21. Wybrany Wykonawca zobowiązany będzie do podpisania umowy na realizację zadania zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do Zapytania cenowego.

#### VI. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

Od dnia zawarcia umowy do dnia 15.07.2022 r.

#### VII. Kryteria wyboru oferty:

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się jedynym kryterium jakim jest cena ryczałtowa brutto oraz w następujący sposób będzie oceniać oferty:

Lp.	Kryterium	Liczba punktów (waga)
1.	Całkowita cena ryczałtowa brutto = 100%	100
	<b>RAZEM</b>	<b>100</b>

2. Maksymalną liczbę punktów otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę spośród ofert nieodrzuconych. Liczba punktów dla każdej następnej oferty zostanie obliczona w następujący sposób:

$$\text{Liczba punktów oferty ocenianej} = \frac{\text{Cena ryczałtowa brutto najniższej oferty} \times 100}{\text{Cena ryczałtowa brutto oferty ocenianej}}$$

3. Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów.
5. W przypadku złożenia ofert o tych samych cenach ryczałtowych, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
6. Cena powinna zawierać wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
7. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.

#### VIII. Miejsce i termin złożenia ofert:

Ofertę cenową należy składać według załączonego formularza w następującej formie: osobiście, elektronicznie na adres: [ug@strzeleccki.pl](mailto:ug@strzeleccki.pl), pocztą lub kurierem na adres Urzędu Gminy Strzeleccki, Rynek 4, 47-364 Strzeleccki z dopiskiem: „**Wyposażenie zbiornika wody w Mosznej w chlorator, założenie sondy oraz monitoringu**” terminie **do 12.04.2022 r. do godziny 10<sup>00</sup>**.



**Gmina Strzeleccki**  
Rynek 4, 47-364 Strzeleccki  
[www.strzeleccki.pl](http://www.strzeleccki.pl)



1. Oferty, które wpłyną po w/w terminie nie będą rozpatrywane.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

#### **IX. Informacje o formalnościach:**

1. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.
2. Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawie zapytania ofertowego są:
  - a. Wojciech Tryliński tel. 77 407 66 85, e-mail: [w.trylinski@strzeleccki.pl](mailto:w.trylinski@strzeleccki.pl),
  - b. Krystyna Ignacy tel. 77 407 66 78, e-mail: [k.ignacy@strzeleccki.pl](mailto:k.ignacy@strzeleccki.pl),

#### **X. Załączniki**

1. Formularz ofertowy - załącznik nr 1.
2. Projekt umowy – załącznik nr 2.
3. Wykaz usług – załącznik nr 3.