

Znak sprawy : MZS.26.1.2023

## ZAPYTANIE OFERTOWE

dla zamówień o wartości nieprzekraczającej 130 tys. zł netto

Niniejsze postępowanie prowadzone jest w oparciu o :

- Zarządzenie Dyrektora Miejskiego Zespołu Szkół w Wysokiem Mazowieckiem nr 93/2021 z dnia 28.02.2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu udzielania zamówień, których wartość nie przekracza kwoty 130 tys. zł netto.

### Dostawa i montaż dwóch stacji pomiarowo - regulacyjnych

1. Zamawiający:

Miejski Zespół Szkół w Wysokiem Mazowieckiem  
ul. Ludowa 5  
18 – 200 Wysokie Mazowieckie  
REGON: 365054102, NIP: 722 162 94 21  
e - mail [sekretariat.mzs@wysokiemazowieckie.home.pl](mailto:sekretariat.mzs@wysokiemazowieckie.home.pl)

2. Osoby upoważnione do kontaktu:

Jarosław Jankowski – Dyrektor Miejskiego Zespołu Szkół w Wysokiem Mazowieckiem,  
ul. Ludowa 5, 18 – 200 Wysokie Mazowieckie, tel./fax: 86 275 26 57, od poniedziałku do piątku w godzinach : 8<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż dwóch urządzeń kontrolno – pomiarowych wyposażonych w pompy membranowe do dozowania korektora pH, podchlorynu sodu i substancji do flokowania. Urządzenia mają być wyposażone w czujniki poziomu redoks, chloru wolnego, chloru związanego, pH oraz temperatury. Urządzenia mają służyć do pomiaru i korekty w nieckach basenowych o pojemności 500 m<sup>3</sup>.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Wymagania technologiczne :

1. Możliwość ciągłego pomiaru i regulacji wartości pH za pomocą elektrody.
2. Możliwość ciągłego pomiaru i regulacji zawartości wolnego chloru za pomocą metody potencjometrycznej.
3. Możliwość ciągłego pomiaru potencjału redukcyjno-utleniającego redoks.
4. Możliwość ciągłego pomiaru temperatury wody w basenie
5. Zastosowanie złotej elektrody do pomiaru wolnego chloru.
6. Naczynia pomiarowe wykonane z akrylu
7. Dostęp do dziennika zdarzeń, rejestrujący ostatnie istotne zdarzenia: włączenie/wyłączenie stacji, alarmy, zmiany parametrów, kalibracje.
8. Możliwość dostępu wykresów pomiarowych( pH, wolny chlor, redoks i temperatura).
9. Możliwość sterowania różnymi typami pomp perystaltycznych i membranowych za pomocą sterowania stałego (włącz/wyłącz) lub impulsowego.
10. Filtr wstępny do naczynia pomiarowe pH/redoksu i chloru.

11. Możliwość sterowania czasowego (włącza- nie/wyłączanie) różnych urządzeń.
12. Możliwość kontroli przepływu za pomocą czujnika indukcyjnego, dodatkowa blokada za pomocą czujnika ciśnienia lub z zasilania pompy obiegowej
13. Klasa ochrony min. IP 65

#### **Wymagania dotyczące układu pomiarowego pH.**

Zakres pomiarowy 0 – 10,00 pH (kompensowany temperaturowo) z dokładnością pomiaru maksymalnie +/- 2% wartości zakresu pomiarowego. Dokładność odczytu -0,01 pH. Regulator proporcjonalny, możliwa regulacja dwustronna (pH-Minus/pH-Plus) Kalibracja metoda jedno- lub dwupunktowa. Zakres proporcjonalności od 0% do 100%. Sterowanie pompy: wyjście bez napięciowe lub wyjście przekaźnikowe 230 V, maksymalnie 2A z modulacją długości impulsów dozujących lub częstotliwości impulsów (dla pomp impulsowych - maksymalnie 240 impulsów na minutę), stałe wskazanie aktualnej wielkości dozowania. Wyjście pomiarowe z separatorem galwanicznym elektroda szklana prętowa.

#### **Wymagania dotyczące układu pomiarowego wolnego chloru**

Zakres pomiarowy 0,01 – 10,00 mg/l (ppm) wolnego chloru z dokładnością maksymalnie +/- 2% wartości zakresu pomiarowego. Dokładność odczytu 0,01 mg/l. Regulator proporcjonalny. Kalibracja metodą jedno- lub dwupunktową. Zakres proporcjonalności z możliwością ustawienia od 0% do 100%. Sterowanie pompy: wyjście bez napięciowe lub wyjście przekaźnikowe 230 V, maksymalnie 2 A z modulacją długości impulsów dozujących lub częstotliwości impulsów (dla pomp impulsowych - maksymalnie 240 impulsów na minutę), stałe wskazanie aktualnej wielkości dozowania. Wyjście pomiarowe z separatorem galwanicznym elektroda szklana prętowa. Sonda do chloru samoczyszcząca potencjometryczna z 3 elektrodami (dwie elektrody redoksu oraz trzecia złota elektroda). Podłączenie sondy za pomocą złącza BNC dla elektrod redoksu oraz zaciski na listwie dla złotej elektrody.

#### **Wymagania dotyczące układu pomiarowego potencjału redoks**

Zakres pomiaru 0 – 1000 mV, z dokładnością maksymalnie +/- 2% wartości zakresu pomiarowego. Dokładność odczytu co najmniej 1 mV. Kalibracja jednopunktowa. Wyjście pomiarowe bez separatora galwanicznego. Elektroda szklana prętowa podłączona za pomocą złącza BNC.

#### **Wymagania dotyczące układu pomiarowego temperatury**

Zakres pomiarowy  $2 \times 0^{\circ} - 50^{\circ} \text{ C}$  oraz  $1 \times 0 - 75^{\circ} \text{ C}$ . Dokładność pomiaru maksymalnie +/- 0,5% wartości zakresu pomiarowego, z dokładnością odczytu  $0,1^{\circ} \text{ C}$ . Stałe wskazanie temperatury z możliwością kalibracji. Możliwość ustawienia granicznych wartości alarmu.

#### **4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy spełniający warunki :**

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia;

#### **5. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli :**

- a) jej treść nie odpowiada warunkom zamieszczonym w ogłoszeniu;
- b) zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny których nie można poprawić lub błędy w obliczeniu ceny;
- c) wykonawca w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny;

6. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Przedmiot zamówienia ma być dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy i w terminie ustalonym z Zamawiającym
9. Okres związania z ofertą wynosi 30 dni od daty złożenia oferty.
10. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami :

- |                                  |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|
| 1. A) Cena ofertowa brutto       | (C) | 80% |
| B) Przedłużenie okresu gwarancji | (G) | 20% |

Zgodnie z podanymi stawkami procentowymi poszczególnych kryteriów, za najkorzystniejszą spośród wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający uzna tę ofertę, która uzyska największą sumę łącznej oceny punktowej (P) obliczonej wg poniższego wzoru z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

$$P = C + G$$

gdzie:

**Cena ofertowa brutto (C)** – maksymalna liczba punktów, jaką po uwzględnieniu wagi może osiągnąć oferta za kryterium „cena” wynosi **80 pkt**. Punktacja przyznana za powyższe kryterium obliczona zostanie wg wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_o} \times 80 \text{ [pkt]}$$

gdzie:

- C – ilość punktów uzyskanych za kryterium „ceny ofertowej brutto” ocenianej oferty  
 C<sub>n</sub> – najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert  
 C<sub>o</sub> – cena oferty ocenianej

2. Przedłużenie okresu gwarancji(G) – maksymalna liczba punktów, jaką po uwzględnieniu wagi może osiągnąć oferta za kryterium „przedłużenie okresu gwarancji” wynosi 20 pkt.

**UWAGA:**

Minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 12 miesięcy. Termin gwarancji ustala się od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.

Maksymalna liczba miesięcy, o którą Wykonawca może przedłużyć wymagany okres gwarancji wynosi 12 miesięcy. Termin dłuższy od wskazanego okresu nie będzie podlegał dodatkowej punktacji.

Nie zaznaczenie przez Wykonawcę w *Formularzu Ofertowym* żadnego dodatkowego oferowanego okresu gwarancji będzie oznaczać, że Wykonawca udziela minimalnej wymaganej przez Zamawiającego gwarancji a jego oferta otrzyma 0 pkt. W tym kryterium oceny ofert.

W przypadku zaznaczenia więcej niż jednej opcji, Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował najdłuższy z oferowanych okresów gwarancji.

Ocena kryterium – przedłużenie okresu gwarancji (G) zostanie dokonana poprzez zastosowanie następującej punktacji:

- 1) udzielenie przez Wykonawcę minimalnych wymaganych przez Zamawiającego okresów gwarancji – **0 pkt.**,

2) przedłużenie okresu gwarancji o 6 miesięcy od minimalnego okresu wymaganego przez Zamawiającego – **10 pkt.**,

3) przedłużenie okresu gwarancji o 12 miesięcy od minimalnego okresu wymaganego przez Zamawiającego – **20 pkt.**

11. Oferta powinna zawierać cenę netto i brutto wykonania przedmiotu zamówienia.

12. W celu potwierdzenia wymaganych wyżej warunków wraz z ofertą (zał. nr 1) należy dostarczyć :

1. Parafowany projekt umowy ( zał. nr 2 )

2. Klauzula informacyjna RODO ( zał. nr 3 )

Na formularzach załączonych do niniejszego ogłoszenia.

Oferta wraz z załącznikami winna być napisana w języku polskim, trwałą i czytelną techniką, wypełniona i parafowana w całości oraz podpisana przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentowania firmy.

12. Miejsce i termin złożenia oferty :

Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego :

Miejski Zespół Szkół w Wysokiem Mazowieckiem ul. Ludowa 5 – sekretariat w terminie do dnia : 17.03.2023 roku do godziny 10<sup>00</sup>, w zamkniętej kopercie, z dopiskiem :

„Oferta na dostawę dwóch stacji pomiarowo-regulacyjnych  
dla Miejskiego Zespołu Szkół w Wysokiem Mazowieckiem”

Nie otwierać przed: 17.03.2023 r. godz. 10<sup>30</sup>

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

Otwarcie i ocena ofert nastąpi w dniu: **17.03.2023 r. o godzinie 10<sup>30</sup>**

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ogłoszeniu o zamówieniu i przedstawi najkorzystniejszą ofertę w oparciu o kryteria wyboru określone w ogłoszeniu o zamówieniu. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty i zamieści powyższą informację na stronie internetowej : <http://bip.um.wysmaz.wrotapodlasia.pl/zamowieniap/>

Dyrektor Miejskiego Zespołu Szkół  
MIEJSKIEGO ZESPOŁU SZKOŁ  
w Wysokiem Mazowieckiem

Jarosław Jankowski

*mgr Jarosław Jankowski*