



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Morski i Rybacki



**BURMISTRZ PISZA**  
ul. Gustawa Gizewiusza 5  
12-200 PISZ

Załącznik nr 5 do regulaminu udzielania zamówień  
w Urzędzie Miejskim w Pisz

Pisz, dnia 14.09.2018r.

Sygnatura sprawy: GKI.042.2.2018

.....  
.....  
.....

### ZAPYTANIE OFERTOWE

Gmina Pisz zaprasza do złożenia oferty na wykonanie robót oraz dostawę systemu uzdatniania wody w ramach zadania pn. „Modernizacja systemów uzdatniania wody na pływalni miejskiej w Pisz”

#### I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót montażowych oraz dostawa systemu uzdatniania wody na pływalni miejskiej w Pisz przy ul. Kwiatowej 1, a w szczególności:

- 1) dostawa i montaż kompletnej stacji pomiarowo regulacyjnej do pomiaru i regulacji wartości pH i wolnego chloru w wodzie basenu sportowego oraz pomiaru potencjału redukcyjno - utleniającego redoks i temperatury wody. Stacja pomiarowo-regulacyjna musi składać się z następujących elementów:
    - wyświetlacza LCD, wraz z menu w języku polskim z dobrze widocznymi cyframi wartości pomiarowych pH i chloru;
    - sondy pH i redoksu umieszczonych w wykonanym z akrylu naczyniu pomiarowym, w którym znajdują się: kurek, rotametr, czujnik przepływu, czujnik temperatury oraz kurek do pobierania próbek wody.
    - sondy chloru umieszczonej w oddzielnym akrylowym naczyniu pomiarowym składającej się z elektrod platynowej i miedzianej;
    - układu pomiaru temperatury wody wyposażonego w czujnik PT100;
    - stacji dostarczonej ze wszystkimi materiałami eksploatacyjnymi i montażowymi (czujniki przepływu, roztwory buforowe, płyn do czyszczenia elektrod, ręczny tester pH/CL, bezpieczniki zapasowe regulatora, zawory kulowe, przewody wody pomiarowej ze złączkami, zawory dozujące i stopowe, przewody dozujące, kołki rozporowe oraz instrukcję obsługi w języku Polskim);
    - filtra wody pomiarowej o zdolności oczyszczania 60µm;
    - kompaktowej konstrukcji stacji (stacja zamontowana na tablicy);
- Klasa ochrony stacji: IP 65
- Wyjścia pomp dozujących: przekaźnikowych 5A- 230 V AC z modulacją długości impulsów dozujących oraz styków beznapięciowych z modulacją częstotliwości impulsów dozujących;
- Ponadto stacja musi zapewnić:**
- możliwość wyboru dwóch rodzajów regulacji proporcjonalnej - długości impulsów dozujących (zmiana czasu włączenia/wyłączenia pomp) oraz częstotliwości impulsów dozujących (zmiana częstotliwości dozowania pomp impulsowych).
  - dostęp do menu zabezpieczony hasłem;

- rodzaje alarmów stacji: brak przepływu wody, maksymalny czas dozowania (regulacji), dolny/górny wartości pomiarowych, poziom cieczy w pojemnikach oraz alarm sondy pH, redoksu i chloru (w przypadku awarii elektrod);
- możliwość podłączenia pomp o sterowaniu stałym lub sterowaniu impulsowym.

**Dane techniczne układu pomiarowego pH:**

- typ naczynia pomiarowego: PEF2 z czujnikiem przepływu, rotametrem i kurkiem pobierczym;
- przewód wody pomiarowej: wykonany z polietylenu PE 6 x 8 mm;
- maksymalne ciśnienie: 7bar;
- przepływ wody pomiarowej: co najmniej 40 – 50 l/h regulowany przy pomocy rotametru;
- kontrola przepływu: czujnik przepływu SEPR z diodą, dodatkowa blokada Stand-by z zasilania pompy obiegowej, czujnika ciśnienia lub innego urządzenia;
- typ elektrody pH: EPHS - epoksydowa prętowa o średnicy 12 mm;
- dokładność odczytu: co najmniej 0,01 pH;
- zakres pomiaru: 0-14 pH;

**Dane techniczne układu pomiarowego wolnego chloru:**

- typ naczynia pomiarowego: ECL4N z amperometryczną, bezobsługową i samoczyszczącą sondą chloru z elektrodami Pt – Cu;
- przewód wody pomiarowej: wykonany z polietylenu - PE 6 x 8 mm;
- maksymalne ciśnienie: 7bar;
- przepływ wody pomiarowej: co najmniej 40 – 50 l/godz regulowany przy pomocy rotametru;
- typ elektrody platynowej: ELE/P;
- typ elektrody miedzianej: ELE/R - do słodkiej wody;
- dokładność odczytu: co najmniej 0,01 mg/l;

**Dane techniczne układu pomiarowego potencjału redoks:**

- typ naczynia pomiarowego: PEF2 z czujnikiem przepływu, rotametrem i kurkiem pobierczym;
- typ elektrody redoks: ERHS - epoksydowa prętowa o średnicy 12 mm;
- maksymalne ciśnienie: 7bar;

2) dostawa i montaż dwóch kompletów pomp membranowych do instalacji basenu sportowego typu VCL dozujących (podchloryn sodu oraz korektor pH minus) o sterowaniu stałym (Włącz/wyłącz) z regulowaną wydajnością poprzez zmianę częstotliwości dozowania wraz z przewodami i gniazdami niezbędnymi do zasilenia pomp.

Dane techniczne 1 kompletu pompy:

- napęd elektromagnetyczny niezawierający części ulegających szybkiemu zużyciu;
- podstawowe elementy pompy: głowica, zawór spustowy z czujnikiem poziomu, zawór dozujący oraz membrana;
- napędy elektromagnetyczne niezawierające części ulegających szybkiemu zużyciu;
- podstawowe elementy pompy stykające się z dozowanymi substancjami jak głowica, zawór stopowy z filtrem i czujnikiem poziomu i zawór dozujący wykonane z polifluorku dwuwinitylidenu (PVDF), a membrana z teflonu (PTFE);
- wydajność pompy co najmniej 6 l/h przy ciśnieniu 7 bar lub 10 l/h przy ciśnieniu 3 bar;
- przewody dozujące wykonane z polietylenu - PE 4x6mm
- regulacja wydajności poprzez zmianę częstotliwości dozowania, podzielnik 1/10;
- pompa wyposażona w sterowany przyciskiem podzielnik 1/10.

3) dostawa i wymiana złoża kwarcowego o frakcji od 0,5-1mm do 3-5mm w filtrze wanny z hydromasażem o średnicy 765mm - 1 kpl.

4) usunięcie z filtra basenu sportowego o średnicy 2500mm odpowiedniej ilości istniejącego materiału filtracyjnego oraz dostawa i montaż w miejsce wybranych frakcji specjalnie wyselekcjonowanego granulatu węgla aktywnego Pola Carb lub równoważnego, w taki sposób aby wysokość całego złoża filtracyjnego w złożu wynosiła 100cm – 1 kpl.

Dane techniczne granulatu węgla aktywnego:

- wielkość ziarna 0,50 – 2,5 mm;
- charakterystyka chemiczna węgla aktywnego: ok. 90% węgla z łupin orzecha kokosowego;

- gęstość nasypowa: Ca. 200 - 600 kg/m<sup>3</sup>
- rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny
- wartość pH (przy 4 g / 100 ml dest.H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> wolny): Ca. 3 - 10
- temperatura zapłonu: > 250 ° C

5) dostawa i montaż trzech kompletów pomp membranowych przeznaczonych dla obiegu wody w basenie sportowym do dozowania koagulantu np.: Pola Flock, Pola Clear, Pola Oxyd, wraz z przewodami i gniazdami niezbędnymi do zasilenia pomp oraz niezbędną ilością koagulantów do rozruchu instalacji – 3 kpl.

Dane techniczne 1 kompletu pompy:

- wyświetlacz graficzny, wraz z menu w języku polskim;
- głowica dawkująca wykonana z PVDF;
- zakres wydajności od 0,5 do 15 l/godz.;
- maksymalne ciśnienie: 16 bar;
- lanca ssąca;
- zawór dozujący;
- przewód dozujący;
- 1 zestaw każdego złącza zaciskowego węża dla strony ssawnej i upustowej dla węża o średnicach 4/6, 6/9 mm oraz 6/12 mm;

6) dostawę i montaż systemu oczyszczania wody metodą kombinowaną: ozonem i promieniem UV do instalacji wanny z hydromasażem -1 kpl.

Dane techniczne nie mniejsze niż:

- światło UV o długości fal wynoszącej 254 nm (nanometr) i 185 nm;
- rodzaj ochrony – IP54;
- typ promiennika: SOL-UV 4BW lub równoważny;
- ilość promienników - 1 bispektralny;
- materiał komory: stal szlachetna V4a;
- ciśnienie użytkowe 2-6 bar;
- pojemność: co najmniej V=90 m<sup>3</sup>;
- cyrkulacja wody w czasie 1 godziny: co najmniej Q<sub>h</sub> = 20 m<sup>3</sup>.
- dawkowanie ozonu: co najmniej 1,00g / godzinę.

## **II . Warunki udziału w postępowaniu:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu. Warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia dotyczą zachowania konkurencyjnego wyboru Wykonawców. Zamawiający wykluczy Wykonawców, którzy są powiązani z Zamawiającym osobowo. Przez zobowiązania osobowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi według formuły: spełnia – nie spełnia, na podstawie złożonych oświadczeń – załącznika nr 2 do zapytania ofertowego.

**Niespełnienie powyższego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy oraz odrzuceniem złożonej oferty.**

### III. Kryteria wyboru i oceny oferty:

1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty stosowane będą następujące kryteria:
  - 1) łączna cena brutto za realizację całego przedmiotu zamówienia – 80%
  - 2) długość okresu udzielonej gwarancji – 20%
2. Ocena poszczególnych kryteriów będzie dokonywana oddzielnie według następujących zasad:
  - 1) łączna cena brutto za realizację całego przedmiotu zamówienia – 80%
$$X/Y \times 80$$
gdzie: X – łączna cena brutto oferty z najniższą ceną, Y – łączna cena brutto oferty ocenianej
  - 2) długość okresu udzielonej gwarancji – 20%

Najkrótszy możliwy okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego to 36 miesięcy liczone od daty dokonania odbioru końcowego robót.

Najdłuższy możliwy okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego to 60 miesięcy liczone od daty dokonania odbioru końcowego robót.

Wykonawca może zaproponować następujące okresy gwarancji: 36 miesięcy lub 48 miesięcy lub 60 miesięcy liczone od daty dokonania odbioru końcowego robót.

Faktyczna ilość punktów zostanie obliczona następująco:

    - okres gwarancji - 60 miesięcy – 20 pkt
    - okres gwarancji - 48 miesięcy – 10 pkt
    - okres gwarancji - 36 miesięcy – 0 pkt

W tym kryterium można maksymalnie uzyskać 20 punktów.

Zamawiający odrzuci jako niezgodną z warunkami zapytania ofertowego ofertę Wykonawcy, który zaoferuje okres gwarancji inny niż 36 miesięcy lub 48 miesięcy lub 60 miesięcy liczone od daty dokonania odbioru końcowego robót.
3. Ocena ofert nastąpi w skali od 0 do 100 pkt.
4. Oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów, zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.

### IV. Termin realizacji zamówienia: 20 dni roboczych od podpisania umowy.

V. Istotne postanowienia umowy / w załączeniu wzór umowy, która zostanie podpisana z wybranym Wykonawcą.

VI. Warunki płatności: 30 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.

VII. Kary umowne: zgodnie ze wzorem umowy.

VIII. Gwarancja jakości: zgodnie ze wzorem umowy.

IX. Rękojmia za wady: 60 miesięcy.

X. Komisja powołana przez Zamawiającego do przeprowadzenia zamówienia:

1. Adrian Majkrzak - Z-ca Naczelnika Wydziału Gospodarki Komunalnej i Inwestycji.
2. Roman Klimek – Podinspektor w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Inwestycji.
3. Marta Kulągowska - Inspektor w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Inwestycji.

XI. Informacja o możliwości unieważnienia postępowania.

Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku niezłożenia co najmniej dwóch ofert spełniających warunki zapytania ofertowego.

XII. Termin składania ofert.

**Ofertę należy złożyć w Urzędzie Miejskim w Pisz, Punkt Przyjęć Interesanta (parter) lub przesłać w postaci elektronicznej wraz załącznikami na adres: [adrian.majkrzak@pisz.home.pl](mailto:adrian.majkrzak@pisz.home.pl) w nieprzekraczalnym terminie do dnia 28.09.2018r. do godz. 15<sup>00</sup>.**

Godziny pracy Urzędu Miejskiego w Pisz: 7<sup>15</sup> – 15<sup>15</sup>.

Szczegółowych informacji o zamówieniu udziela: Adrian Majkrzak tel. 87/ 424 12 45.

Załączniki:

1. wzór umowy,
2. oświadczenie wykonawcy,
3. formularz oferty.

**BURMISTRZ**  
*Andrzej Szymborski*