

Postępowanie nr: RO-230.362/077/15

Białystok, dn. 19 sierpnia 2015r.

## Zapytanie ofertowe

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
– podstawa prawna: art. 4 pkt 8 ustawy

---

Przedmiot zapytania (nazwa): **Dostawa elementu układu odwróconej osmozy - przepływomierza elektromagnetycznego - wraz z montażem**

### 1. Zamawiający:

**Politechnika Białostocka**

15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A

REGON 000001672 NIP 542-020-87-21

### 2. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:

#### Przepływomierz

- przepływomierz elektromagnetyczny DN25,
- obudowa naścienna z ABS,
- wskazania przepływ chwilowy w m<sup>3</sup>/h; zliczanie objętości w m<sup>3</sup>
- sygnały wyjściowe: 4 - 20 mA, impuls co 1m<sup>3</sup>-transoptor, RS-485(MODBUS RTU)
- zasilanie 230 V AC,
- zakres pomiarowy zmienny 0 - 0,6 ... 12 m<sup>3</sup>/h
- przyłącze kołnierzowe, PN65, wykładzina gumowa, temp. max 80 st. C,
- obudowa stalowa St3s lakierowana, IP67,
- przewody pomiarowe: 10m
- zatwierdzenie typu GUM do wody zimnej DN40-DN300 (znak typu PL T 06 270), atest PZH, deklaracja zgodności CE, DTR.
  
- przetwornik (obudowa z tworzywa do zawieszenia na ramie urządzenia), wymiary dł315xszer120xwys290; IP 65, materiał: ABS, płyta czołowa z folią czołową z obramowaniem uszczelniającym lub z drzwiczkami z przezroczystego poliwęglanu. Standardowo 5 a maksymalnie 9 dławików P13 ułatwiają podłączenia w przypadku wykorzystywania kilku wyjść np. w układach dozowania.

#### Montaż

Przepływomierz powinien być zainstalowany i współpracować z modułem odwróconej osmozy. Podstawowe parametry układu odwróconej osmozy:

- układ odwróconej osmozy z możliwością prowadzenia procesu nanofiltracji, przystosowany do oczyszczania silnie zanieczyszczonych ścieków,
- pompa wysokiego ciśnienia o wydajności 12-20l/min, min. 55 bar,
- elementy pompy wysokociśnieniowej mające kontakt z cieczą wykonane ze stali nierdzewnej, pompa wyposażona w tłumik pulsacji oraz w układ rozruchowy co najmniej direct online start, a także w inwerter do regulowania prędkości
- liczba modułów RO: 1, długość modułu: 0,3m, wykonanie: stal w gatunku co najmniej AISI 316,
- moduł wyposażony w króciec wylotu permeatu i króciec do spłukiwania,
- membrany tubularne (w komplecie 6 sztuk), dostosowane do ciśnienia roboczego układu, powierzchnia pojedynczej membrany: 0,020 do 0,025 m<sup>2</sup>.
- pomiar ciśnienia po stronie wejścia cieczy do układu,
- zawór bezpieczeństwa,
- zawór od strony koncentratu do kontroli ciśnienia odwróconej osmozy i nanofiltracji,
- konstrukcja zabudowy układu - rama ze stali nierdzewnej,
- zasilanie przepływomierza z głównej szafy elektrycznej urządzenia RO.

**3. Warunki realizacji zamówienia:**

Termin realizacji zamówienia – 21 dni od daty otrzymania zamówienia

Termin płatności – min. 14 dni

Okres gwarancji – min. 12 miesięcy

**4. Opis warunków udziału w postępowaniu: w postępowaniu mogą uczestniczyć podmioty gospodarcze**

**5. Rodzaje i opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty:**

cena - waga 100 %

**Miejsce, sposób i termin składania ofert:**

Oferty należy przesyłać w terminie do dnia: **25.08.2015r.** do godz. **12.00** w zamkniętej kopercie (zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność na adres: Politechnika Białostocka 15-351 Białystok, ul. Wiejska 45 A pok. 08 – Dział Aparatury Badawczej i Dydaktycznej z dopiskiem: „Oferta dotyczy zapytania: **RO-230.362/077/15**”

**6. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**

– Oferta cenowa - zał. nr 1

**7. Rozstrzygnięcie postępowania i zlecenie realizacji zamówienia:**

Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte w ciągu trzech dni roboczych licząc od dnia otwarcia ofert.

Protokół z wyboru najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony na stronie internetowej [www.zpo.pb.edu.pl](http://www.zpo.pb.edu.pl).

Po opublikowaniu protokołu odbioru, do podmiotu wybranego w wyniku rozstrzygnięcia postępowania zostanie skierowane zlecenie realizacji zamówienia lub umowa z dodatkowymi informacjami wskazanymi w treści niniejszego zapytania.

**8. Osoba do kontaktu: inż. Mariusz Seroka – tel. 85 746 90 32, mail: [aparatura@pb.edu.pl](mailto:aparatura@pb.edu.pl)**

Zatwierdził i podpisał:

STARSZY SPECJALISTA  
ds. Administracji

.....  
inż. Mariusz Seroka

Białystok, dn. ....

Dot. postęp. nr. ....

OFERTA

Ja/My niżej podpisani

.....

z siedzibą:.....

**składamy niniejszą ofertę dotyczącą zapytania:**

.....

Oferujemy:

.....

dokładna nazwa (producent, model, oznaczenie, itp.) i parametry techniczne ofertowanego przedmiotu

za cenę netto:.....zł,

plus podatek VAT .....zł

tj. cena brutto.....zł

słownie:.....

Warunki realizacji zamówienia:

Termin realizacji zamówienia – .....

Termin płatności – .....

Okres gwarancji – .....

..... – .....

.....

*miejsowość i data*

.....

*Pieczęć i podpis wykonawcy  
lub osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy*