

## GMINA ZBĄSZYNEK

66-210 Zbąszynek, ul. Rynek 1  
tel. (0-68) 384-91-40, 384-91-39  
tel. (0-68) 384-94-84  
REGON 970770557 NIP 927-14-43-487

RIT.IV.271.14.2018

data: 24.08.2018r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie inwestycyjne pn. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Zbąszynku. Znak postępowania: RIT.IV.271.14.2018

W dniu 22 sierpnia 2018r. do Zamawiającego wpłynęło zapytanie, jego treść i odpowiedzi publikujemy poniżej:

1. Czy Zamawiający w ramach wykonania dokumentacji projektowej będzie wymagał wykonania kosztorysów inwestorskich?

### Zamawiający udziela odpowiedzi:

W odpowiedzi nr 14 z dnia 16-08-2018 zamawiający jednoznacznie określił wymaganie przedmiaru i kosztorysów inwestorskich.

2. Zamawiający w PFU w punkcie 4.13 Budynek socjalno-techniczny - ob. nr 28 między innymi napisał: „Pomieszczenie analiz przewiduje się wyposażyć w podstawowy sprzęt laboratoryjny tj.:

- tlenomierz przenośny
- waga suszarka
- fotometr
- szkło laboratoryjne: kolby miarowe, pipety wielomiarowe, zlewki, cylindry miarowe, bagietki szklane
- meble laboratoryjne”

bez określenia ilości, rodzaju, gabarytów, podstawowych parametrów technicznych, standardów materiałowych. Z uwagi na trudności w oszacowaniu tak istotnych i znacznych kosztów, prosimy o pilne uzupełnienie.

### Zamawiający udziela odpowiedzi:

Zamawiający określa ilości, rodzaje i podstawowe parametry wymaganego wyposażenia laboratorium jak niżej:

**Tlenomierz przenośny - 1 szt.** - przeznaczony do pomiarów stężenia tlenu w wodzie i ściekach, wymagania:

- automatyczna kompensacją temperatury
- automatyczny pomiar ciśnienia atmosferycznego z przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu
- wymagana dokładność pomiaru: +/- 1 %
- czytelny, podświetlany wyświetlacz z regulacją jaskrawości
- wodoszczelna obudowa wykonana z materiału odpornego chemicznie
- możliwość połączenia z PC przez wyjście RS-232 lub USB, złącze przemysłowe (IP68).
- membrana pokryta warstwą zabezpieczającą przed zabrudzeniem (np. PTFE).
- pamiętanie terminu następnej kalibracji;
- zasilanie akumulatorowe z wewnętrznym ładowaniem przez zasilacz.

**Wagosuszarka - 1 kpl.** - urządzenie pomiarowe do wyznaczania względnej wilgotności niewielkich próbek różnych materiałów, wymagania:

- obciążenie (max) min. 100g
- podziałka odczytowa (d) 5mg

- temperatura pracy w zakresie co najmniej:  $+18\pm 33^{\circ}\text{C}$
- Powtarzalność pomiaru wilgotności  $\pm 0,5\%$
- dokładność odczytu wilgotności  $\pm 1\%$
- interfejs co najmniej: RS232C, USB
- Czas nagrzewania do  $100^{\circ}\text{C}$  do 5 min.
- Czas ważenia do 5s
- Zasilanie standardowe, tj.:  $\sim 230\text{V } 50\text{Hz } 230\text{VA}$

**Fotometr - 1 kpl.** - fotometr cyfrowy do oznaczania wg metodyk kolorymetrycznych i metod próbkiowych stanowiący kompletny zestaw w walizce z instrukcją obsługi, ładowarką, min. 4 akumulatorami, min. 2 próbkami pomiarowymi oraz min. 1 lejkiem do napełniania probówek, wymagane parametry min.:

- Typ: fotometr filtrowy jednowiązkowy
- Zakres widmowy: 380 - 720 nm
- Monochromator: 6 filtrów: 365, 405, 470, 520, 605, 720 nm
- Źródło światła: żarówka
- Detektor: fotodiody krzemowa
- Szerokość połówkowa: 30 - 60 nm
- Zakres pomiarowy: ok. 2 E
- Dokładność fotometryczna:  $\pm 3\%$
- Wyświetlacz: ciekłokrystaliczny,
- Obsługa: klawiatura, bębenek z filtrami
- Rodzaje pomiarów: co najmniej stężenie, ekstynkcja
- Interfejsy: szeregowy, RS232 do transmisji danych do PC
- Zasilanie: akumulatorowe oraz zasilacz sieciowy

**Szkło laboratoryjne**, ze szkła borokrzemowego:

- Kolby miarowe - 10 szt., po dwie sztuki o pojemnościach; 50 ml, 100 ml, 200 ml, 500 ml, 1000 ml;
- Pipety wielomiarowe - 10 szt., w tym 5 szt. o poj. 10ml i 5 szt. o poj. 5ml, podziałka 0,5ml,
- Zlewki - 10 szt., w tym 5 szt. o poj. 250ml i 5 szt. o poj. 500ml, z podziałką min. co 50 ml,
- Cylindry miarowe - 10 szt., po 2 szt. o pojemnościach; 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml,
- Bagietki szklane - 20 szt., w tym 10 szt. o dł. min. 200mm (średnica min. 5mm) i 10 szt. o dł. min. 300mm (średnica min. 8mm).

**Meble laboratoryjne**, wykonaniu ze stali (lub innego materiału dopuszczonego do użytku laboratoryjnego) obejmujące min.:

- Szafka zlewozmywakowa szer. min. 120 cm,
- Stół laboratoryjny jednoosobowy przyścienny, szer. min. 120cm,
- Szafka laboratoryjna, stacjonarna, mała - 1 szt., o wymiarach ok. 40x60x80 cm, wyposażona w min. 1 szufladę oraz pułki zamykane drzwiczkami
- Szafka laboratoryjna stacjonarna, duża - 1 szt., o wymiarach ok. 108x60x80 cm, wyposażona w min. 2 szuflady oraz pułki zamykane drzwiczkami

**BURMISTRZ**

*mgr inż. Wiesław Czaczyński*