



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko
„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Piotrkowie Trybunalskim” POIS.01.01.00-00-003/07

Piotrków Trybunalski, dn. 9 marca 2012r.

**Wykonawcy ubiegający się
o udzielenie zamówienia**

Dotyczy:

przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych i inżynierskich dla kontraktu „Modernizacja oczyszczalni ścieków” – Kontrakt nr I, w ramach projektu: Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Piotrkowie Trybunalskim, nr POIS.01.01.00-00-003/07.

Działając na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.), udzielam odpowiedzi na:

1. Pytanie

Czy w poz. 48.14 Wyposażenie pomieszczeń przedmiaru należy ująć tylko wyposażenie pomieszczeń socjalnych Budynku administracyjno – laboratoryjnego, zgodnie z projektem wykonawczym branży architektoniczno – konstrukcyjnej, czy również dostawę nowych mebli do laboratorium

Odpowiedź (1):

W poniższej tabeli Zamawiający przedstawił proponowane wyposażenie pomieszczeń socjalnych Budynku administracyjno – laboratoryjnego

L.p.	Nazwa urządzenia	Wymagane parametry	Ilość (szt.)
1	pH – metr z elektrodą z kompensacją temp.	Zakres pomiarowy pH: - 2,000...+ 16,000 Zakres pomiarowy temp.: - 5°C....+ 105°C Rozdzielczość skali pH : 0,001pH	2
2	Tlenomierz z czujnikiem tlenowym z kompensacją temp.	Do oznaczania BZT ₅ z czujnikiem tlenowym z wbudowanym czujnikiem temperatury i systemem mieszającym. Zakres pom.: 0-50 mg/l O ₂ Dokładność: 0,5% wartości mierzonej	2
3	Konduktometr z naczynkiem konduktometrycznym	Zgodnie z PN-EN 27888:1999 Zapewniający możliwość pomiaru punkowego w Laboratorium i w terenie. Naczynko typu zanurzeniowego lub przepływowego z dwiema lub więcej elektrodami lub przyrząd z elektrodami indukcyjnymi.	1
4	Mętnościomierz	Zgodnie z PN-EN ISO 7027: 2003pkt. 6.3.1.1	1
5	Waga analityczna	Zakres : 1 mg ÷ 200 g	1



	elektroniczna	Działka elementarna: 0,01 mg	
6	Waga analityczna elektroniczna	Zakres : 1 mg ÷ 700 g Działka elementarna: 0,1 mg	2
7	Termohigrometr	Zakres pom. temp. -5°C ÷ + 50°C Zakres pom. Wilgotności: 5 ÷ 95% RH	2
8	Termostat Hach-Lange	Dwa bloki mineralizacji	1
9	Suszarka laboratoryjna z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Pojemność około 60 litrów Grawitacyjny obieg powietrza Zakres temp. 5°C powyżej temp. otoczenia do 250°C Dokładność temp. suszarki ± 1°C Dokładność temp. rejestratora temp. ± 0,5°C	2
10	Suszarka laboratoryjna z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Wymuszony obieg powietrza – pojemność -100 l Zakres temp. 5°C powyżej temp. otoczenia do 250°C Dokładność temp. suszarki ± 2°C Dokładność temp. rejestratora temp. ± 0,5°C	3
11	Cieplarka do badań mikrobiologicznych z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Zakres temp. +3°C ÷ 60°C z urządzeniem zapewniający jednolitą i stałą temp. w całej objętości Dokładność temperatury cieplarki ± 0,5°C Dokładność rejestratora temp. ± 0,1°C	1
12	Cieplarka z chłodzeniem do badań mikrobiologicznych z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Zakres temp. +3°C ÷ 40°C z urządzeniem zapewniający jednolitą i stałą temp. w całej objętości Dokładność temperatury cieplarki ± 1°C Dokładność rejestratora temp. ± 0,5°C	1
13	Cieplarka do badań mikrobiologicznych z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Zakres temp. +3°C ÷ 50°C z urządzeniem zapewniający jednolitą i stałą temp. w całej objętości Dokładność temperatury cieplarki ± 0,5°C Dokładność rejestratora temp. ± 0,1°C	1
14	Szafa termostatowa z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Do inkubacji BZT ₅ w temp. 20°C Pojemność około 200 litrów dla temperatury 20°C dokładność ± 1°C Dokładność rejestratora temp. ± 0,25°C	1
15	Szafa termostatowa z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Temp. + 2°C do 10°C Pojemność około 200 litrów dla temperatury 5°C dokładność ± 1°C Dokładność rejestratora temp. ± 0,25°C	1
16	Chłodziarko-zamrażarka z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość	Temp. chłodziarki + 2°C do 10°C Pojemność około 200 litrów dla temperatury 5°C dokładność ± 1°C	1

	podłączenia w system komputerowy	Dokładność rejestratora temp. $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$	
17	Szafa termostatowa z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Temp. 0°C do 10°C Pojemność około 10, 0 litrów dla temperatury 4°C dokładność $\pm 1^{\circ}\text{C}$ Dokładność rejestratora temp. $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$	1
18	Steryliizator parowy (autoklaw) z rejestracją monitoringu procesów sterylizacji	Temp. 110°C ÷ 134°C z dokładnością $\pm 1^{\circ}\text{C}$ Dokładność rejestratora temp. $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ Pojemność komory około 50-60 litrów Na kółkach bez konieczności podłączenia do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej	2
19	Destylator do wody czystej mikrobiologicznie	Woda destylowana: Klasa czystości chemicznej 1 (ISO 3696) Oporność właściwa minimum 300 000 Ωcm	1
20	Komora laminarna typu Biohazard	Z przyłączem do zewnętrznej instalacji wentylacyjnej. Z filtrami HEPA lampą UV przeznaczona do ochrony produktu jak również analityka	1
21	Przyrząd do liczenia kolonii	Licznik cyfrowy powiększenie co najmniej 1,5 razy	1
22	Piec laboratoryjny muflowy z rejestratorem monitoringu temperatury, możliwość podłączenia w system komputerowy	Temp. do 800°C Dokładność temp. $\pm 10^{\circ}\text{C}$	1
23	Zmywarki laboratoryjne	Pojemność około 200 litrów Możliwość podłączenia do wody demineralizowanej	2
24	Dygestorium	Z podłączeniem do wody, prądu, wentylacji zewnętrznej z blatem odpornym na stężone kwasy i ługi, z szafkami podblatowymi (z króćcem do wentylacji) na: kwasy i zasady, substancje łatwopalne i niebezpieczne	3
25	Aparat automatyczny do destylacji azotu Kjeldahla		1
26	Aparat automatyczny do mineralizacji azotu Kjeldahla		1
27	Aparat automatyczny do oznaczania lotnych kwasów tłuszczowych		1
28	Wagosuszarka		1
29	Łaźnia wodna – 2 stanowiskowa	Z możliwością regulacji temperatury co $0,1^{\circ}\text{C}$ Dokładność temp. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	1
30	Łaźnia wodna – 8	Z możliwością regulacji temperatury co 1°C	2

	stanowiskowa	Dokładność temp. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	
31	Łaźnia wodna – 6 stanowiskowa	Z możliwością regulacji temperatury co 1°C Dokładność temp. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	2
32	Płyta grzejna	Do doprowadzenia roztworu do wrzenia	2
33	Pompa próżniowa		2
34	Lampy UV Bakteriobójcze	Do sterylizacji powietrza	7
35	Mikroskop optyczny	Z obiektywem kontrastowo-fazowym	1

Wypożyczenie laboratorium

1. zestawy laboratoryjne - stoły wypowe z nadstawką, szafkami dolnymi i bocznym zlewem z obudową doprowadzona woda i energia elektryczna - 4 szt.
2. stół laboratoryjny - stół przyścienny z szafkami dolnymi - 12 szt.
3. szafki laboratoryjne wysokie na szkło - z szklanymi drzwiczkami - 12 szt.
4. szafka laboratoryjna wysoka zabudowana jedno drzwiowa - 3 szt.
5. szafka laboratoryjna wysoka zabudowana dwudrzwiowa - 2 szt.
6. szafka laboratoryjna niska dwudrzwiowa - 4 szt.
7. stół wagowy - 3 szt.
8. szafa laboratoryjna wysoka na substancje chemiczne z wyciągiem - 1 szt.
9. stołki laboratoryjne obrotowe - 6 szt.
10. wózek laboratoryjny do transportu próbek - 2 szt.
11. umywalka bezdotykowa - 11 szt.
12. zlew jednokomorowy z obudową - 5 szt.
13. zlew dwukomorowy z obudową - 5 szt.

WICEPREZYDENT MIASTA
Piotrkowa Trybunalskiego

Andrzej Kacperek