

Số: /TB-QTTNMT

Tây Ninh, ngày tháng năm 2024

THÔNG BÁO (lần 2)

Về việc mời chào giá thực hiện hiệu chuẩn, kiểm định, bảo trì máy móc thiết bị của Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường năm 2024

Kính gửi: Các quý Công ty

Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường mời các đơn vị có chức năng xem xét, báo giá thực hiện hiệu chuẩn, kiểm định, bảo trì máy móc thiết bị năm 2024 theo một số nội dung cụ thể như sau:

1. Nội dung báo giá

- Dịch vụ bảo trì, kiểm định, hiệu chuẩn máy móc thiết bị cho phòng Phân tích thử nghiệm (Phụ lục 1 đính kèm).
- Dịch vụ bảo trì, kiểm định, hiệu chuẩn máy móc thiết bị cho phòng Quan trắc hiện trường (Phụ lục 2 đính kèm).

2. Địa điểm và thời gian nộp báo giá

2.1. Địa điểm nộp báo giá:

Các đơn vị nộp báo giá và hồ sơ năng lực (báo giá phải là bản giấy gốc được ký tên, đóng mộc đỏ, ghi ngày tháng báo giá, hiệu lực báo giá) gửi đến Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường tỉnh Tây Ninh, địa chỉ: Số 606 đường 30/4 phường 3, Tp Tây Ninh, tỉnh Tây Ninh.

2.2. Thời gian nộp báo giá:

Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường sẽ tiếp nhận báo giá của các đơn vị trong thời gian tối đa 03 ngày làm việc kể từ ngày thông báo này được đăng tải trên trang web của Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Tây Ninh tại địa chỉ <http://sotnmt.tayninh.gov.vn>.

Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường thông báo đến các đơn vị có chức năng quan tâm chào giá./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- VP.ĐKĐĐ (công khai trên web Sở);
- BGD QTTNMT (b/c);
- Lưu: VT, HCTH.

KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

**PHỤ LỤC 1: DỊCH VỤ BẢO TRÌ, KIỂM ĐỊNH, HIỆU CHUẨN MÁY
MỐC THIẾT BỊ CHO PHÒNG PHÂN TÍCH THỬ NGHIỆM**

(Kèm theo Thông báo số/TB-QTTNMT ngày tháng năm 2024)

I. DANH MỤC BẢO TRÌ

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Số Lượng	Ghi chú
1.	Tủ hút khí độc (có ống dẫn)	Hãng: Esco Model: AFH-4A1 Đặc tính kỹ thuật: max 1169 m ³ /h	1 cái	
2.	Tủ sấy loại nhỏ	Hãng: Memmert Model: UNB-500 Đặc tính kỹ thuật: 30-220°C	1 cái	
3.	Bộ chung cất đạm – hãng Velp			
	Bộ hút khí độc trong quá trình phá mẫu	Model: JP Đặc tính kỹ thuật: 0 đến 35 lít/phút	1 cái	
	Bộ trung hòa axit trong quá trình phá mẫu	Model: SMS Đặc tính kỹ thuật:	1 cái	
	Bộ chung cất đạm Kjeldahl bán tự động	Model: UDK 129 Đặc tính kỹ thuật:	1 cái	
4.	Máy nước cất 2 lần	Hãng: Aquatron Model: A4000D Đặc tính kỹ thuật: 4 lít/giờ	1 cái	
5.	Nồi hấp tiệt trùng Study	Hãng: Study Model: LS-B100L Đặc tính kỹ thuật: max pressure 21 bar	1 cái	
6.	Hệ thống máy quang phổ hấp thụ nguyên tử AA-7000 Hãng: SHIMADZU			
	Thân máy chính phần ngọn lửa AA-7000	Model: AA-7000	1 cái	
	Graphite furnace atomizer GFA 7000	Model: GFA-7000	1 cái	
	Bộ phận hydride hóa HVG-1	Model: HVG-1	1 cái	
	Bộ phận hóa hơi thủy ngân MVU-1A	Model: MVU-1A	1 cái	
	Bộ tiêm mẫu tự động sử dụng cho cả lò và ngọn lửa ASC-7000	Model: ASC-7000	1 cái	
7.	Cân phân tích 4 số lẻ	Hãng: Shimadzu Model: ATX 224 Seri: D307010424 Đặc tính kỹ thuật: max 220g	1 cái	
8.	Cân kỹ thuật	Hãng: Kern Model: 573-34NM	1 cái	

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Số Lượng	Ghi chú
		Seri: W1108570 Đặc tính kỹ thuật: max 650g		
9.	Cân kỹ thuật	Hãng: Kern Model: 573-34NM Seri: W1204310 Đặc tính kỹ thuật: max 650g	1 cái	
10.	Tủ mát Alaska	Hãng: Alaska Model: LC-433 Đặc tính kỹ thuật: 00C – 100C	2 cái	
11.	Tủ lạnh Toshiba	Hãng: Toshiba Model: GR-KD26V-S Đặc tính kỹ thuật:	1 cái	
12.	Máy lạnh	Hãng: panasonic	7 cái	

II. DANH MỤC KIỂM ĐỊNH

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Số Lượng	Ghi chú
1.	Máy đo pH để bàn	Model: Sension+ pH3 Số seri: 146024 Đặc tính kỹ thuật:- 2.00±19.99	1 cái	
2.	Máy TDS/EC để bàn	Model: Sension+ EC71 Số seri: 314055 Đặc tính kỹ thuật: 0.2 µS/cm đến 200 mS/cm	1 cái	
3.	Cân phân tích 4 số lẻ	Hãng: Shimadzu Model: ATX 224 Seri: D307010425 Đặc tính kỹ thuật: max 220g	1 cái	

III. DANH MỤC HIỆU CHUẨN

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Yêu cầu hiệu chuẩn	Số Lượng	Ghi chú
1.	Máy phá mẫu Nitơ tổng	Model: DK6 Seri: 228877 Đặc tính kỹ thuật: max 450°C	350 ± 10 °C	1 cái	
2.	Tủ sấy loại nhỏ	Model: UNB-500 Số seri: C508.0413 Đặc tính kỹ thuật: 30-220°C	104 ± 1 °C 180 ± 2 °C	1 cái	
3.	Tủ mát Alaska	Model: LC-433 Code: 3012SH1711 Đặc tính kỹ thuật: 0°C – 10°C	4 ± 4 °C	2 cái	

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Yêu cầu hiệu chuẩn	Số Lượng	Ghi chú
		Model: LC-433 Code: 3012SH1741 (Hồng quạt) Đặc tính kỹ thuật: 0 ⁰ C – 10 ⁰ C			
4.	Tủ ẩm BOD Aqualytic	Model: AL654 Số seri: 0312/14674 Đặc tính kỹ thuật: 2±40 ⁰ C	20 ± 2 ⁰ C	1 cái	
5.	Tủ ẩm BOD Liebherr	Model: ET618-4 Số seri: 130310107 Đặc tính kỹ thuật: 2±40 ⁰ C	10 ± 5 ⁰ C	1 cái	
6.	Máy phá mẫu COD	Model: AL125 Số seri: 0212/4360 Đặc tính kỹ thuật: 150 ⁰ C±0.3 ⁰ C	150 ± 2 ⁰ C	1 cái	
7.	Tủ cấy vi sinh - CLASS II	Model: AC2-4E1 Số seri: 2012-67620 Đặc tính kỹ thuật: vận tốc thông khí trung bình thổi xuống 0.3m/s		1 cái	
8.	Tủ ẩm vi sinh	Hãng: Memmert Model: INE 600 Số seri: E612.0181 Đặc tính kỹ thuật: 20-70 ⁰ C	37 ± 0,5 ⁰ C	1 cái	
9.	Tủ ẩm vi sinh	Hãng: Memmert Model: INB 500 Số seri: E511.1010 Đặc tính kỹ thuật: 20-70 ⁰ C	44 ± 0,5 ⁰ C	1 cái	
10.	Nồi hấp vi sinh Tomy	Model: ES-315 Seri: 42135065 Đặc tính kỹ thuật: max pressure 216 kpa	121 ± 1 ⁰ C	1 cái	
11.	Tủ lạnh Toshiba	Model: GR-H32VPT Seri: GRKA1126050106	10 ± 5 ⁰ C	1 cái	
12.	Nhiệt ẩm kế	Hãng: Anymetre Model: TH600B Seri: 0399HL7 Đặc tính kỹ thuật: -20 ⁰ C đến 100 ⁰ C 0 % đến 100 %	25 ± 5 ⁰ C 60 ± 20 % RH	1 cái	
13.	Nhiệt ẩm kế	Hãng: Anymetre Model: TH600B Seri: 0030HL7 Đặc tính kỹ thuật: -20 ⁰ C đến 100 ⁰ C 0 % đến 100 %	25 ± 5 ⁰ C 60 ± 20 % RH	1 cái	
14.	Nhiệt ẩm kế	Hãng: Anymetre Model: TH600B Seri: 0096HL7	25 ± 5 ⁰ C	1 cái	

STT	Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Yêu cầu hiệu chuẩn	Số Lượng	Ghi chú
		Đặc tính kỹ thuật: -20 ⁰ C đến 100 ⁰ C 0 % đến 100 %	60 ± 20 % RH		
15.	Nhiệt ẩm kế	Hãng: Anymetre Model: TH600B Seri: 0028HL7 Đặc tính kỹ thuật: -20 ⁰ C đến 100 ⁰ C 0 % đến 100 %	22 ± 4 ⁰ C 60 ± 20 % RH	1 cái	
16.	Nhiệt ẩm kế	Hãng: Anymetre Model: TH600B Seri: 0439HL7 Đặc tính kỹ thuật: -20 ⁰ C đến 100 ⁰ C 0 % đến 100 %	22 ± 4 ⁰ C 60 ± 20 % RH	1 cái	
17.	Máy đo nhiệt độ Extech	Hãng: Extech Model: 421509 Seri: 16000133		1 cái	
18.	Bể điều nhiệt	Hãng: Labtech Model: LWB-122D Số seri: BCDLH04004C Đặc tính kỹ thuật: 30-99 ⁰ C	85 ⁰ C-90 ⁰ C	1 cái	
19.	Pipet tự động 5 mL	Hãng SX: Boeco	5ml	1 cái	
20.	Pipet tự động 1 mL	Hãng SX: Boeco	1ml	1 cái	
21.	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến (UV-VIS)	Model: DR5000 Số seri: 1423383 Đặc tính kỹ thuật: 190 – 1100nm		1 cái	
22.	Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử AA-7000				
	Thân máy chính – ngọn lửa	Hãng: Shimadzu Model: AA-7000 Seri: A30664901565AE		1 cái	
	Lò Graphite GFA 7000	Hãng: Shimadzu Model: GFA-7000 Seri: A30704901351LP		1 cái	
	Bộ hydride hóa HVG-1	Hãng: Shimadzu Model: HVG-1 Seri: A30294903643IS		1 cái	
	Bộ hóa hơi thủy ngân MVU-1A	Hãng: Shimadzu Model: MVU-1A Seri: A30284900456SA		1 cái	

**PHỤ LỤC 2: DỊCH VỤ BẢO TRÌ, KIỂM ĐỊNH, HIỆU CHUẨN MÁY
MÓC THIẾT BỊ CHO PHÒNG QUAN TRẮC HIỆN TRƯỜNG**

(Kèm theo Thông báo số /TB-QTTNMT ngày tháng năm 2024)

I. DỊCH VỤ BẢO TRÌ

STT	Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật	Số lượng (máy)	Ghi chú
1	Thiết bị đo khí thải ống khói	Model: Testo 350- Đức Seri:02362582/02360617	01	
2	Thiết bị đo nhiệt độ, pH hiện trường	Hãng: Hana- Ý S/N: 1045006N	01	
3	Thiết bị đo độ dẫn điện (EC), tổng chất rắn hòa tan (TDS)	Model: Sension+EC5 Hãng: Hach Seri:146021	01	
4	Thiết bị đo độ đục (NTU) hiện trường	Model: AL250T-IR Hãng: Aqualytic-Đức Seri:12/35582	02	
5	Thiết bị đo pH- DO hiện trường	Model: HQ40d Hãng: Hach – Mỹ Seri:170600003359/20182259 4225	01	
6	Thiết bị đo mực nước ngầm	Model: Level Scout Hãng: YSI-USA Seri:1105652	01	
7	Thiết bị lấy mẫu khí bụi PM10, kèm bộ cắt bụi PM10	Model: Charlie Hãng: Tecora-Ý Seri:1225409A	01	
8	Thiết bị lấy mẫu khí	Model: GS312 Hãng: Desaga-Đức Seri:122121	01	
9	Thiết bị lấy mẫu bụi trong ống khói	Model: M9096 Nhà SX: Westech-Anh Seri:00285	01	
10	Thiết bị đo độ ồn tích phân	Model: 407790 Hãng: Extech-Mỹ Seri:120102688	01	
11	Máy đo độ rung	Model: Type 3233 Hãng: ACO-Nhật Seri:N/A	01	
12	Thiết bị đo cường độ chiếu sáng	Model: Testo 540 Hãng: Testo-Đức Seri:39029740/24	01	
13	Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm	Model: Testo 625 Hãng: Testo-Đức Seri:1531980	01	
14	Thiết bị đo tốc độ gió	Model: Testo 425 Hãng: Testo-Đức Seri:02365707/5412983	01	

STT	Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật	Số lượng (máy)	Ghi chú
15	Thiết bị đo chấn động	Model: Blasmate III Hãng: Istantel-Canada Seri:BA18822	01	
16	Máy lấy mẫu bụi tổng	Hãng: Sibata-Nhật Model: HV-500R Seri: 5Y0168	01	
17	Bơm lấy mẫu khí	Model: 224-PCXR8KD Hãng: SKC- Mỹ Seri:A119889	01	
18	Cân phân tích 5 số lẻ	Model: AP225WD - AD Hãng: Shimadzu Seri:D316303883	01	

II. DỊCH VỤ KIỂM ĐỊNH

STT	Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật	Số lượng (máy)	Ghi chú
1	Máy đo pH	S/N: 1045006N Hãng: Hana- Ý	01	
2	Máy đo pH-DO	Model: HQ40d Seri:170600003359/201822 594225	01	
3	Máy đo EC/TDS	Model: Sension+EC5 Seri:146021	01	
4	Máy đo độ đục	Model: AL250IR Seri:12/35582	01	
5	Máy đo Nhiệt độ, độ ẩm không khí	Model: Testo 625 Seri:1531980	01	
6	Máy đo Tiếng ồn	Model: 407790 Seri:120102688	01	
7	Máy đo độ rung	Model: Type 3233 Seri:N/A	01	
8	Máy đo khí thải	Model: Testo 350 Seri:02362582/02360617	01	
9	Cân phân tích 5 số lẻ	Model: AP225WD - AD Hãng: Shimadzu Seri:D316303883	01	

III. DỊCH VỤ HIỆU CHUẨN

STT	Nội dung công việc	Thông số kỹ thuật	Số lượng (máy)	Ghi chú
1	Bơm thu mẫu khí	Model: Desaga Seri:122121	01	
2	Bơm thu mẫu khí	Model: Westech Seri:00285	01	
3	Máy thu mẫu bụi PM10	Model: Tecora Seri:1225409A	01	
4	Máy thu bụi tổng	Model: HV-500R Seri: 5Y0168	01	
5	Máy thu mẫu khí	Model: SKC Seri:A119889	01	
6	Máy đo Vận tốc gió	Model: Testo 425 Seri:02365707/5412983	01	