

## THÔNG BÁO

V/v mời chào giá lập dự toán mua sắm thiết bị lấy mẫu khí thải phục vụ  
đánh giá phương pháp gia hạn Vimcerts

Kính gửi: Các quý Công ty

Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường tỉnh Tây Ninh mời các đơn vị có chức năng xem xét, báo giá cho nội dung cụ thể như sau:

### 1. Nội dung báo giá

- Thiết bị lấy mẫu khí thải phục vụ đánh giá phương pháp gia hạn Vimcerts (phụ lục 1 kèm theo).

### 2. Địa điểm và thời gian nộp báo giá

#### 2.1. Địa điểm nộp báo giá:

Các đơn vị nộp báo giá (báo giá phải là bản giấy được ký tên, đóng mộc đỏ) 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 tỉnh Tây Ninh sẽ tiếp nhận báo giá của các đơn vị trong thời gian tối đa 05 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 tỉnh Tây Ninh thông báo đến các đơn vị có chức năng quan tâm chào giá./.

#### Nơi nhận:

- VP.ĐKĐĐ (công khai trên web Sở);
- BGĐ TTQTTNMT;
- Lưu: VT.

**KT. GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**PHỤ LỤC 1: THIẾT BỊ LẤY MẪU KHÍ THẢI PHỤC VỤ  
ĐÁNH GIÁ PHƯƠNG PHÁP GIA HẠN VIMCERTS**

| Stt | Tên hàng hóa              | Thông số kỹ thuật  | Đơn vị | Số lượng cần mua | Hãng     |
|-----|---------------------------|--|--------|------------------|----------|
| 1.  | Thiết bị lấy mẫu khí thải | <p><b>Thiết bị lấy mẫu bụi khí thải ống khói Isokinetic theo EPA5 với bộ cáp dài 27 mét và hộp lạnh 04 vị trí ống Impinger</b><br/> <b>Model: C5000</b><br/> <u><b>Bao gồm:</b></u><br/> <b>Bộ điều khiển và bơm: 01 bộ</b><br/> Đọc giá trị đơn vị đo hiệu chuẩn trực tiếp với bộ đo khí khô, độ phân giải 0.5 lít (0.0005 M3)<br/> <math>Y = 1.0 \pm 0.05</math> (thay đổi &lt; 2%); <math>\Delta H@ = 46.736 \pm 3.81</math> (thay đổi &lt; 5.08)<br/> Bộ đo áp suất nanomet nghiêng đôi, thang đo phương dọc 254 mm, độ nghiêng 25.4mm và 0.1 mm<br/> Có van đồng ngắt thiết bị khi vận chuyển<br/> Bộ điều khiển nhiệt độ bán dẫn độc lập cho điều khiển mạch gia nhiệt sấy của cảm biến và bộ lọc<br/> Màn hình LED đọc giá trị nhiệt độ với đơn vị °C hoặc °F, công tắc chuyển mạch 07 cấp<br/> Bộ jack cắm phụ trợ cho cặp nhiệt điện đọc nhiệt độ cầm tay<br/> Bộ điều khiển chuyển bơm cuộn dây Solenoids và bơm Orsat pump, nguồn, bơm, thời gian<br/> Mạch cầu chì độc lập nằm trên bảng điều khiển<br/> Cài đặt thời gian trôi điện tử, đọc ở mức 0.01 phút<br/> Van điều chỉnh lưu lượng thô và tinh<br/> Ống lấy mẫu 1/2", ống Pitot 3/8" và ống Orsat nối nhanh 1/4"<br/> Bộ đo chân không 0-30"Hg<br/> Modul Panel mạch điện và đường ống (Electrical and Plumbing Panels); cửa tiếp cận mặt trước và phía sau, có thể tháo rời.<br/> Lớp phủ nhôm nhẹ 0.090", phần cứng – phần tay cầm – phần chốt bằng thép không gỉ<br/> Sử dụng nguồn 220VAC/50/60Hz, nguồn cấp kết nối với loại 4-pin Amphenol Military<br/> Bơm chân không với van sợi quang rò rỉ tự do, với khung mở, 88LPM @ 1"Hg, 57 LPM @ 15"Hg, độ chân không cực đại 26"Hg.</p> <p><b>Thùng tráp với hộp gia nhiệt và hộp lạnh 04 vị trí ống</b></p> | Máy    | 1                | ESC – Mỹ |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p><b>Impinger: 01 Cái</b></p> <p>Bộ thùng trap với 02 phần: hộp đựng bộ lọc gia nhiệt chuẩn và hộp lạnh đựng 08 ống hấp thụ impinger<br/> Lớp vỏ nhôm với phần cứng và phần chốt giữ bằng thép không gỉ<br/> Phần kẹp giữ cần lấy mẫu bằng thép không gỉ có thể tháo rời<br/> Phần bảng điều khiển điện tử và gia nhiệt, bộ gia nhiệt 700 Watt, nguồn 220V/50Hz</p> <p><b>Cần lấy mẫu với lớp phủ thép không gỉ được gia nhiệt, dài 152 cm: 01 Cái</b></p> <p>Cần lấy mẫu với lớp lót bằng thép không gỉ có độ chính xác cao, được hàn chặt.<br/> Cần lấy mẫu không bao gồm đầu vòi<br/> Vòng đệm Viton hình O bi #28 Ball<br/> Lớp phủ gia nhiệt 220V<br/> Ống Pitot Tip loại S với bộ nối bằng thép không gỉ 3/8” QCs<br/> Bố ống nối và vòng đệm hình O chuẩn bằng thép không gỉ 5/8" cho gắn với đầu vòi<br/> Ống Orsat với bộ nối bằng thép không gỉ 1/4” QC<br/> Lớp vỏ bằng thép không gỉ<br/> Chiều dài cần lấy mẫu: 152 cm</p> <p><b>Lớp lót Pyrex cho cần lấy mẫu, dài 152 cm: 02 Cái</b></p> <p>Phù hợp với các loại cần lấy mẫu chính hãng<br/> Dài hữu hiệu: 152 cm</p> <p><b>Cáp nối kiểm soát tín hiệu, dài 27 mét: 01 Cái</b></p> <p>Cáp nối được bảo vệ với vỏ cáp xoắn ốc, vỏ thu nhỏ, và lò xo bảo vệ cho ống dẫn khí, kéo dài tuổi thọ của cáp<br/> Vỏ ống mềm, dài 27 mét, chống mài mòn ma sát<br/> Bộ kết nối, với cáp Nylon làm giảm sức căng trên toàn sợi dây</p> <p><b>Bộ adapter cho cáp: 01 Bộ</b></p> <p>Bộ adapter cho cáp có van đồng thau 01 chiều phù hợp bảo vệ an toàn cho khối đệm trượt nằm trong hộp lạnh đựng ống impinger.<br/> Cấu trúc bằng thép không gỉ với cặp nhiệt điện loại K<br/> Ố cắm #28<br/> Đường ống mẫu bằng đồng 1/2” cho nối nhanh<br/> Khối kẹp với hàn chắc chắn và khung</p> <p><b>Đầu vòi hút mẫu bằng thép không gỉ, bộ với 07 kích cỡ khác nhau từ 1/8"-1/2": 01 Bộ</b></p> <p>Đầu vòi hút mẫu loại móc bằng thép không gỉ có đầu gắn</p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <p>5/8” chứa 07 đầu vòi có kích cỡ khác nhau và được đựng trong một valy có nệm mút</p> <p><b>Bộ thủy tinh: 01 Bộ</b></p> <p>Bộ dụng cụ thủy tinh với đáy cầu ghép chính xác cao, vòng đệm O với bộ lọc 3” bao gồm đầy đủ các phần cho lấy mẫu theo phương pháp 5</p> <p>Không bao gồm túi đựng</p> <p>Vòng đệm bi #28 với vòng đệm Viton hình O với lớp phủ Teflon</p> <p>Vòng đệm Silicon chữ O ở chai</p> <p><b>Giấy lọc sợi thủy tinh, hộp 100 cái: 01 hộp</b></p> <p><b>Chổi vệ sinh: 01 cái</b></p> <p><b>Thanh kéo dài chổi vệ sinh: 04 cái</b></p> <p><b>Thanh trượt treo cần lấy mẫu: 02 Cái</b></p> <p><b>Co nối “L”:02 cái</b></p> <p><b>Máy tính bỏ túi tính toán chuẩn theo máy: 01 Cái</b></p> <p><b>* Có đào tạo lý thuyết, quy trình lấy mẫu thực tế tại ống khói và có chứng chỉ công nhận</b></p> <p><b>* Máy tính xách tay</b></p> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|