

Số: /TTYT-DTTBVTYT  
V/v chào giá dịch vụ thẩm định giá  
Modul xử lý tín hiệu đầu dò máy siêu  
âm Affiniti 70G

Hà Tĩnh, ngày tháng năm 2024

Kính gửi: Các Công ty Tư vấn thẩm định giá.

Căn cứ biên bản khảo sát ngày 13/8/2024 của Công ty TNHH Thương Mại và Thiết bị Y tế Comed Việt Nam, kết quả đánh giá máy siêu âm Affiniti 70G của hãng Phillips tại Trung tâm Y tế thành phố Hà Tĩnh bị hỏng Modul xử lý tín hiệu đầu dò/ Acquisition Modul, cần thay thế.

Để có căn cứ xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu gói thầu “Sửa chữa, thay thế Modul xử lý tín hiệu đầu dò/Acquisition Modul cho máy siêu âm Affniti 70G” tại Trung tâm y tế Thành phố Hà Tĩnh, kính đề nghị các Công ty Tư vấn thẩm định giá có năng lực, gửi báo giá kèm theo hồ sơ năng lực với nội dung cụ thể như sau:

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm y tế thành phố Hà Tĩnh
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: *Số điện thoại liên hệ: 0916.367.887 – Phó trưởng khoa Dược: Nguyễn Ngọc Thạch*
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Khoa Dược- TTB-VTYT Trung tâm y tế thành phố Hà Tĩnh, Số 456, đường Hải Thượng Lãn Ông, thành phố Hà Tĩnh, tỉnh Hà Tĩnh.
  - Gửi file mềm về Email: [ngocthachbvtp@gmail.com](mailto:ngocthachbvtp@gmail.com)
- Thời hạn tiếp nhận báo giá : Từ 08h ngày 23 tháng 8 năm 2024 đến trước 16h ngày 28 tháng 8 năm 2024.
- Danh mục hàng hoá (*Theo phụ lục đính kèm*).

Trung tâm y tế thành phố Hà Tĩnh thông báo để các đơn vị được biết.

*Trân trọng cảm ơn!*

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT, DTTBVTYT.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Tiến Vũ**

## DANH MỤC HÀNG HOÁ

Stt	Tên hàng hoá, Vật tư	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	<p>Modul xử lý tín hiệu đầu dò/ Acquisition Modul cho máy siêu âm Affiniti 70G Hãng SX: Phillips/ Mỹ SN: US919F1917 Xuất xứ: Singapore hoặc Ấn Độ</p>	<p><b>Mô-đun Acquisition</b> <b>Bảng mạch Channel</b> Hệ thống chứa một Bảng kênh 128 kênh, chứa tất cả các mạch của Bảng kênh.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chứa mạch ngoại vi tương tự, các chức năng truyền và nhận, bộ chuyển đổi tương tự sang số và các FPGA định dạng chùm tia kỹ thuật số.</li> <li>• Truyền dữ liệu đến ACB qua 8 đường nối tiếp tốc độ cao.</li> <li>• Chứa các mạch thu tín hiệu tương tự trong Snowy ASIC.</li> <li>• Điện áp máy phát lên tới +/- 100 volt được tạo ra bởi các thiết bị phát xung tích hợp.</li> <li>• Bộ chuyển đổi tương tự sang số 14-bit trên mỗi kênh trong số 128 kênh.</li> <li>• Chứa điều chỉnh tuyến tính điện áp cao cho các máy phát. Quá trình này kiểm soát tiếng ồn trên đường dây điện áp cao.</li> <li>• Chứa các bộ điều chỉnh tuyến tính cho điện áp đầu dò ma trận sau nằm trên Bảng kênh: XHV-, XHV+, XV-5,XV+11 và XV+3.3.</li> <li>• Chứa mạch để đọc và giám sát các điện áp và nhiệt độ hệ thống khác nhau bằng Hệ thống thu thập dữ liệu.</li> <li>• Chứa các bộ tạo tín hiệu RST để tạo ra tín hiệu TestRF được gửi đến tất cả các kênh nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho việc kiểm tra máy thu.</li> </ul> <p><b>Bảng mạch Transducer Select</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ghép kênh đầu vào và đầu ra của một đầu nối đầu dò CW tĩnh và tối đa bốn đầu nối đầu dò vào giao diện người dùng của hệ thống 128 kênh.</li> <li>• Ghép kênh được xử lý bằng role.</li> <li>• Phần cứng lựa chọn đầu dò sẽ ngắt ACB khi có sự thay đổi xảy ra trong các đầu dò được kết nối.</li> <li>• Giao tiếp với bo mạch ACB bằng bus chẩn đoán I2C. Giao tiếp bị giới hạn ở lần khởi động hệ thống ban đầu, để xác định các bộ chuyển đổi được kết nối và những thay đổi đối với chúng.</li> <li>• Cho phép kết nối tín hiệu TestRF với từng kênh cho mục đích Tự kiểm tra thường trú.</li> </ul>	Bộ	01