

Số: 283 /TMBG-BVĐK

V/v Mời khảo sát, chào giá cải tạo
phòng để lắp đặt HT máy 256 dây
khoa Chẩn đoán hình ảnh

Tuyên Quang, ngày 20 tháng 10 năm 2025

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Các công ty thi công xây dựng

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Tuyên Quang có nhu cầu tiếp nhận quan tâm khảo sát, chào giá để tham khảo xây dựng dự toán gói thầu, làm cơ sở lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: “ Cải tạo phòng để lắp đặt hệ thống máy 256 dây khoa Chẩn đoán hình ảnh của Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang”.

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Tuyên Quang kính mời các quý Công ty khảo sát và báo giá theo nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Bà: Trần Thị Khánh Nhung
 - Chức vụ: Thành viên tổ giúp việc Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang.
 - Số điện thoại: 0912.978.837
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Địa chỉ tiếp nhận báo giá: Phòng văn thư, Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang, số 44, đường Lê Duẩn, phường Minh Xuân, tỉnh Tuyên Quang.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 21 tháng 10 năm 2025 đến trước 17h00 ngày 27 tháng 10 năm 2025.

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 27 tháng 10 năm 2025.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục hàng hóa, dịch vụ yêu cầu khảo sát, báo giá:
(Có nội dung công việc kèm theo)

2. Địa điểm cung cấp dịch vụ: Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang, số 44, đường Lê Duẩn, phường Minh Xuân, tỉnh Tuyên Quang.

3. Thời gian dự kiến thực hiện dịch vụ: Quý IV năm 2025.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Tạm ứng/thanh toán: Theo thỏa thuận giữa 2 bên và sau khi chủ đầu tư nhận được đầy đủ các giấy tờ pháp lý liên quan.

- Tối đa 90 ngày kể từ ngày 2 bên thanh lý hợp đồng.

5. Các thông tin khác (nếu có): Không có.

Bệnh viện đa khoa tỉnh Tuyên Quang xin trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Lưu VT- Tổ giúp việc



GIÁM ĐỐC

NGUYỄN HƯNG ĐẠO

CÁC CÔNG VIỆC CẦN CHUẨN BỊ CHO VIỆC LẮP ĐẶT MÁY CT-APEX

1. Hoàn tất công tác cải tạo xây ngăn phòng phòng lắp máy theo bản vẽ hăng đề xuất, lắp cửa chì, kính chì ...
2. Sàn phòng máy phải chịu được tải trọng của hệ thống là > 6000 Kg (tính cả UPS), khối lượng của Gantry là ~2800 Kg, của bàn chụp là 670 Kg, sàn hoàn thiện (bằng gạch men hoặc sàn vinyl) cần có độ phẳng 3mm/3m. (Viện cần khảo sát lại khả năng chịu tải của sàn trong trường hợp phải gia cố bê tông nếu không chịu được tải),
3. Làn màng cấp âm sàn số 14, kích thước tối thiểu Rộng 200mm, Sâu 100mm, chất liệu thép sơn tĩnh điện, dẫn từ phòng chụp sang phòng điều khiển, có nắp mở ra được.
4. Hệ thống điều hòa và hút ẩm duy trì nhiệt độ các phòng (cả phòng điều khiển và phòng máy) từ: 18 - 26 độ C (duy trì thường xuyên ở 22 độ C), độ ẩm từ 30 - 70%, khuyến cáo lắp >= hai máy trong phòng chụp để hoạt động luân phiên.

Lưu ý : Điều hòa cần có chức năng tự khởi động lại khi có điện. Vị trí đặt điều hòa Viện tự bố trí , lưu ý tránh thổi gió trực tiếp hoặc đặt trên các thiết bị dễ tránh nhỏ nước.

5. Nguồn điện cấp cho máy là nguồn 3 pha + Tiếp địa + Trung tính (380V/50Hz), công suất không thấp hơn **200 KVA**.
Các pha không lệch nhau quá 2%. Điện áp các pha không dao động quá 6%
Bệnh viện lắp tủ điện cấp nguồn cho máy tại vị trí số 13 trong góc phòng như mô tả trong bản vẽ, yêu cầu tủ điện có:

Kích thước tối thiểu 400 x 600mm RxC, cạnh dưới tủ cao cách sàn 1300mm

Có 01 Attomat (MCB) và 01 Contactor (Khởi động từ) 250A. Riêng khởi động từ (Contactor) 250A cần hoạt động được ở hai chế độ: Bằng nút khởi động ON/OFF ở mặt ngoài tủ và chế độ tự động

Có 03 CB (Attomat) 1 pha 220V-30A dành cho UPS 1 pha của bàn điều khiển, và các thiết bị khác ...

Các thanh cái tiếp đất và trung tính bằng đồng lắp phía cuối tủ

Cáp điện cấp nguồn là cáp đồng 3 pha kích thước không thấp hơn 3 x 120 mm2. Dây trung tính, tiếp địa kích thước không dưới 70 mm2. Với khoảng cách từ TBA tới máy lớn hơn 50m, Viện cần tăng tiết diện cáp tương ứng

Trong trường hợp có hệ thống UPS 3 pha cho toàn hệ thống thì cần trang bị thêm Attomat 250-300A cho hệ thống UPS. Lưu ý cần tính toán công suất của UPS phù hợp với tổng công suất của máy. Khuyến nghị tối thiểu 160 kVA
6. Điện trở đất : không lớn hơn **2 Ohm**, cáp đồng tiếp địa **1 x 70 mm2**
7. Vật tư điện cần cho lắp máy : (Chiều dài theo thực tế lắp đặt. Kích thước như yêu cầu trên.)
- Cáp lưa đồng mềm (3 dây Pha + Đất) x 95 m2 từ tủ điện số 13 --> tủ điện GE số 3 --> Tủ chia nguồn PDU số 4
- Cáp đồng từ tủ 4 đến các đèn báo tia, công tắc các cửa
- Cáp đồng từ tủ điện 13 đến nút dừng hệ thống khẩn cấp (EMC)- Nếu có
- Bộ Hub chia mạng tối thiểu 8 cổng kèm dây cáp mạng để đấu nối máy in, trạm điều khiển ...

8. Trong phòng Chụp và Phòng điều khiển cần có các ổ cắm 3 chấu có tiếp địa điện , 1 pha 220V/16A dùng cho các máy phụ trợ như: Borm tiêm điện, hút ẩm, máy in phim ... Vị trí ổ cắm tham khảo bản vẽ.
9. Việc che chắn bức xạ theo tiêu chuẩn hiện hành của Việt Nam, các công việc hoàn thiện như sơn tường, trần giả, điều hòa, chiếu sáng hay các thiết bị phụ trợ khác (nếu có) cần hoàn tất trước khi đưa máy về viện.
10. Thiết lập đường truyền Internet riêng (Cáp quang, địa chỉ IP tĩnh) tại phòng điều khiển máy để phục vụ công tác hỗ trợ kỹ thuật từ xa. Vị trí các ổ cắm mạng như bản vẽ.