

Số: 795/TM-TTYT

Đông Triều, ngày 23 tháng 05 năm 2023

THƯ MỜI CHÀO GIÁ
“Gói thầu bảo trì hệ thống PACS
tại Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều”

Kính gửi: Các Công ty/doanh nghiệp quan tâm.

Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều có nhu cầu bảo trì hệ thống PACS
(chi tiết theo phụ lục đính kèm).

Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều kính mời các đơn vị, tổ chức, doanh nghiệp có đủ năng lực tham gia gửi báo giá cho Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều.

- Thời gian nhận báo giá từ ngày 23/05/2023 đến hết ngày 31/05/2023

- Hình thức báo giá: Bằng văn bản gửi về Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều.

- Địa chỉ: Khu 5, phường Đức Chính, thị xã Đông Triều, Quảng Ninh và Email: hoidongmuasamttytdt@gmail.com (các đơn vị gửi báo giá kèm theo giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh).

- Điện thoại: 0203. 3870.061.

Báo giá đã bao gồm các loại thuế và các chi phí khác.

Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều xin trân trọng thông báo./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi
- Phòng KH-NV (để đăng tải)
- Lưu HĐMS-SC; VT.



PHỤ LỤC

(Kèm theo thư mời số 195/TM-TTYT ngày 23/05/2023 của Trung tâm Y tế thị xã Đông Triều)



STT	TÊN HÀNG HÓA, DỊCH VỤ	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ TÍNH	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Bảo trì hệ thống PACS	<p>Cung cấp dịch vụ bảo trì hoạt động của hệ thống PACS tại TTYT Đông Triều, cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Thời gian cung cấp dịch vụ: 12 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.✓ Hình thức bảo trì:<ul style="list-style-type: none">• Tần suất bảo trì: 03 tháng / 01 lần <p>Yêu cầu đối với đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì hệ thống phần mềm PACS: Phải có Kỹ sư lập trình thành thạo hệ thống phần mềm PACS tại Trung tâm.</p> <p>I. Phân hệ bảo trì</p> <ol style="list-style-type: none">1. Radiologist Concurrent user: (Người dùng mức độ Radiologist bao gồm: axial, coronal, sagital, MIP- Maximum Intensity Projection, MinIP, VR- Volume Rendering, Thiết kế báo cáo để trả kết quả cho bệnh nhân)2. Clinician Concurrent user: (Người dùng mức Clinician: Bác sĩ lâm sàng)3. Archiving Server license: (Bản quyền máy chủ lưu trữ)4. Server license: (Bản quyền máy chủ trung tâm PACS Server)5. 3D Vessel Analysis license: (Chức năng ảnh 3D Phân tích mạch)6. 3D Brain Subtraction Angio license: (Chức năng ảnh 3D chụp mạch xóa nền)7. Database server: (Máy chủ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle)8. Compression Server license: (Máy chủ nén ảnh)9. Networkgateway license: (Công thu nhận ảnh trực tiếp từ các thiết bị tạo ảnh gửi đến hệ thống)10. Web Server license: (Máy chủ web)	Hệ thống	1	



11. WDO Server license: Máy chủ cấp license WDO

12. HL7 Broker: (HL7- thực hiện việc kết nối hệ thống PACS với hệ thống HIS)

13. Enterprise CD Publisher (Bản quyền tính năng ghi đĩa CD, tính năng này được phép đi kèm với tài khoản cấp độ Radiologist)

14. Technologist concurrent user (Người dùng cấp độ Technologist (kỹ thuật viên) tại 1 thời điểm)

15. Internet Web viewer (Chức năng sử dụng PACS từ xa thông qua mạng internet)

II. Nội dung công việc bảo trì:

1. Thực hiện kiểm tra và sửa lỗi các tính năng của các phân hệ tại mục I

2. Thực hiện kiểm tra và sửa lỗi các báo cáo chẩn đoán của các phân hệ tại mục I

3. Thực hiện kiểm tra và sửa lỗi cấu hình cơ sở dữ liệu Oracle cho máy chủ

4. Thực hiện kiểm tra và sửa lỗi cấu hình cơ sở dữ liệu Oracle máy chủ quản lý vận hành cổng kết nối thiết bị Chẩn đoán hình ảnh

5. Thực hiện kiểm tra và đưa ra khuyến cáo, đề xuất đối với dữ liệu trên hệ thống lưu trữ dữ liệu, backup dữ liệu gồm: thư mục lưu trữ cơ sở dữ liệu, thư mục ghi Log, lưu trữ ảnh, dịch vụ đẩy ảnh, dịch vụ truy xuất ảnh

6. Thực hiện kiểm tra và sửa lỗi kết nối hai chiều giữa phần mềm PACS với phần mềm quản lý bệnh viện theo chuẩn HL7 (Thực hiện phân công việc bên PACS).

7. Thực hiện nâng cấp ngôn ngữ tiếng Việt cho các trường thông tin người bệnh khi có thay đổi

8. Hỗ trợ kiểm tra, kết nối các thiết bị chụp, truyền tải hình ảnh kết nối với phần mềm PACS đối với các thiết bị mới

9. Hỗ trợ Bệnh viện cài đặt và cấu hình lại phần mềm PACS và Cơ sở dữ liệu khi máy chủ, hệ thống lưu trữ của Bệnh viện gặp sự cố

10. Đối với sự cố và lỗi đơn giản khi vận



hành phần mềm PACS: đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì có trách nhiệm xử lý ngay sau khi nhận được thông báo từ bệnh viện

11. Đối với sự cố phức tạp khi vận hành phần mềm: đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì có trách nhiệm nghiên cứu đề xuất giải pháp khắc phục trong thời gian ≤ 02 giờ sau khi nhận được thông báo từ bệnh viện (khi giải pháp được Bệnh viện chấp nhận, đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì sẽ thực hiện ngay theo giải pháp đã đề ra).

12. Đơn vị cung cấp dịch vụ bảo trì sẽ cử cán bộ kỹ thuật đến bệnh viện tần suất 03 tháng/1 lần:

- Kiểm tra cơ sở dữ liệu*
- Thực hiện vá lỗi, sửa lỗi hệ thống (nếu có)*
- Kiểm tra kết nối các thiết bị chụp.*
- Ký biên bản nghiệm thu khối lượng công việc bảo trì.*

Tổng cộng:

1