

Số: 139/TM-TTYT

Thanh An, ngày 07 tháng 07 năm 2026

## THƯ MỜI KHẢO SÁT CẤU HÌNH VÀ CUNG CẤP BÁO GIÁ

**Kính gửi:** Các hãng sản xuất, nhà cung cấp trang thiết bị CNTT và phần mềm.

*Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 và các Luật sửa đổi, bổ sung hiện hành;*

*Căn cứ Nghị định số 45/2026/NĐ-CP ngày 26/01/2026 của Chính phủ quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;*

*Căn cứ Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/08/2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;*

*Căn cứ Quyết định số 1464/QĐ-SYT ngày 31/10/2025 của Sở Y tế tỉnh Điện Biên về việc Phê duyệt nhiệm vụ, dự toán mua sắm thiết bị công nghệ thông tin và phần mềm triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Thanh An.*

Trung tâm Y tế Thanh An hiện đang triển khai lập Báo cáo kinh tế - kỹ thuật cho dự án: “Mua sắm thiết bị công nghệ thông tin và phần mềm triển khai hồ sơ bệnh án điện tử tại Trung tâm Y tế Thanh An”. Để có cơ sở xác định cấu hình kỹ thuật tối ưu và xây dựng dự toán sát với thực tế thị trường, Trung tâm kính mời các đơn vị quan tâm tham gia phối hợp khảo sát và báo giá với các nội dung sau:

### 1. Nội dung yêu cầu

- Về kỹ thuật: Đề xuất thông số kỹ thuật chi tiết (Spec) cho các thiết bị hạ tầng và giải pháp phần mềm theo danh mục tại Phụ lục I. Giải pháp cần đảm bảo tính tương thích, kết nối liên thông dữ liệu bệnh án điện tử và tuân thủ Khung kiến trúc tổng thể quốc gia số.
- Về báo giá: Cung cấp báo giá tham khảo (đã bao gồm thuế GTGT, chi phí vận chuyển, lắp đặt, hướng dẫn vận hành và các phí liên quan khác).

### 2. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Trung tâm Y tế Thanh An (Địa chỉ: Thôn Trại Giồng, Xã Thanh An, tỉnh Điện Biên).
- Thông tin liên hệ người tiếp nhận báo giá: Họ và tên: Đinh Thị Phương Liên, Viên chức – Phòng Kế hoạch nghiệp vụ - Điều Dưỡng. Số điện thoại: 0918719238. Email: phuonglienttytmc@gmail.com
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Kế hoạch nghiệp vụ - Điều Dưỡng, Trung tâm Y tế Thanh An.
  - Nhận qua email: phuonglienttytmc@gmail.com (Bản scan).

2.4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ thời điểm phát hành đến hết 10 giờ 00 phút ngày 13/07/2026.

2.5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 13/07/2026.

3. **Hồ sơ báo giá bao gồm:**

- Bảng báo giá chi tiết theo mẫu tại Phụ lục II.
- Tài liệu kỹ thuật (Catalog), thuyết minh tính năng chi tiết của thiết bị, phần mềm (nếu có).

Trung tâm Y tế Thanh An rất mong nhận được sự phối hợp của các quý đơn vị./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Đăng tải trên Website của TTYT;
- Lưu: VT, KHN-VĐD.

**GIÁM ĐỐC**



**Bùi Thanh Hải**

## PHỤ LỤC I: DANH MỤC THIẾT BỊ VÀ PHẦN MỀM CẦN KHẢO SÁT



Kèm theo Thư mời số: 139 /TM-TTYT ngày 07/07/2026)

| STT      | Nội dung hạng mục             | ĐVT      | SL | Diễn giải mục đích khảo sát, thu thập thông tin                                                                                     |
|----------|-------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I</b> | <b>THIẾT BỊ HẠ TẦNG CNTT</b>  |          |    | <b>Xác định Thông số kỹ thuật/Cấu hình và giá để xây dựng dự toán sát thực tế</b>                                                   |
| 1        | Lưu điện Santak C6Kva         | Bộ       | 1  | Khảo sát thời gian lưu điện thực tế, công nghệ Online để đảm bảo duy trì máy chủ bệnh án không bị ngắt quãng khi mất điện đột ngột. |
| 2        | Thiết bị cân bằng tải         | Cái      | 1  | Xác định lưu lượng xử lý (Throughput) và số lượng kết nối đồng thời nhằm tối ưu hóa đường truyền Internet cho các khoa phòng.       |
| 3        | RAM máy chủ HP 32GB           | Thanh    | 12 | Khảo sát tính tương thích với dòng máy chủ hiện có tại đơn vị để nâng cao năng lực xử lý dữ liệu bệnh án điện tử.                   |
| 4        | Hệ thống WiFi bệnh án điện tử | Hệ thống | 1  | Khảo sát vùng phủ sóng và chuẩn WiFi 6 để đảm bảo các bác sĩ sử dụng máy tính bảng/mobile truy cập bệnh án tại giường bệnh ổn định. |
| 5        | Ổ cứng SSD 960Gb Enterprise   | Cái      | 15 | Xác định thông số tốc độ đọc/ghi và độ bền (DWPD) dành cho doanh nghiệp để đảm bảo an toàn dữ liệu cơ sở y tế.                      |
| 6        | Switch core 24 port quang     | Bộ       | 1  | Khảo sát tốc độ chuyển mạch và khả năng quản lý tập trung (Layer 3) cho trục xương sống của mạng bệnh viện.                         |
| 7        | Switch core 24 port, 4 SFP    | Bộ       | 1  | Xác định cấu hình cổng quang SFP đảm bảo kết nối tốc độ cao giữa các tầng và các tòa nhà trong trung tâm.                           |
| 8        | Switch access 24 port, 4 SFP  | Bộ       | 12 | Khảo sát khả năng quản lý và tính ổn định khi kết nối đồng thời nhiều máy tính trạm tại các khoa/phòng.                             |
| 9        | Tủ Rack 42U-D1000             | Bộ       | 1  | Xác định kích thước chuẩn và hệ thống làm mát tích hợp để lắp đặt tập trung các thiết bị máy chủ, mạng gọn gàng, an toàn.           |
| 10       | Module quang                  | Cái      | 20 | Khảo sát khoảng cách truyền dẫn và chuẩn đầu                                                                                        |

|    |                             |       |       |                                                                                                             |
|----|-----------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             |       |       | nối để tương thích hoàn toàn với hệ thống Switch core và Access.                                            |
| 11 | Dây nhảy quang              | Sợi   | 20    | Xác định độ dài và chuẩn cáp (Single/Multi) để tối ưu hóa suy hao tín hiệu trong các tủ mạng.               |
| 12 | Hộp phối quang ODF 48FO     | Cái   | 1     | Khảo sát dung lượng quản lý sợi quang tập trung tại phòng máy chủ.                                          |
| 13 | Hộp phối quang ODF 4FO      | Cái   | 9     | Xác định vị trí lắp đặt tại các đầu cuối khoa phòng để bảo vệ các mối nối quang.                            |
| 14 | Cáp quang 4FO Multimode OM3 | Mét   | 2.000 | Khảo sát thực tế chiều dài cáp cần chạy để kết nối các tòa nhà, đảm bảo băng thông 10Gbps nội bộ.           |
| 15 | Cáp mạng CAT 6E UTP         | Thùng | 25    | Xác định tiêu chuẩn chống nhiễu và độ nguyên chất của lõi đồng để đảm bảo kết nối mạng LAN ổn định lâu dài. |
| 16 | Đầu bấm mạng RJ45 CAT6      | Hộp   | 10    | Khảo sát loại đầu bấm chất lượng cao, chống oxy hóa để giảm thiểu lỗi mất tín hiệu tại máy trạm.            |
| 17 | Patch Panel CAT6 1U 24P     | Cái   | 9     | Xác định phương án quản lý dây mạng tại các tủ tầng, đảm bảo tính thẩm mỹ và dễ dàng bảo trì.               |
| 18 | Thanh quản lý cáp Picolink  | Cái   | 9     | Khảo sát cấu tạo giúp định vị dây cáp trong tủ Rack gọn gàng.                                               |
| 19 | Đầu chụp mạng RJ45          | Bịch  | 10    | Xác định vật liệu nhựa dẻo bảo vệ các lẫy khóa của đầu bấm mạng.                                            |
| 20 | Máng cáp 28x10mm            | Cây   | 500   | Khảo sát thực tế các đoạn đi nổi trên tường để đảm bảo bảo vệ cáp và thẩm mỹ cơ quan.                       |
| 21 | Máng cáp 39x18mm            | Cây   | 150   | Khảo sát thực tế các đoạn đi cáp gom tại hành lang.                                                         |
| 22 | Máng cáp 80x40mm            | Cây   | 50    | Xác định kích thước máng lớn phục vụ các trục chính tập trung nhiều dây mạng.                               |
| 23 | Chi phí hàn quang           | Mỗi   | 14    | Khảo sát đơn giá thi công hàn nối sợi quang bằng máy chuyên dụng tại địa phương.                            |

|           |                                   |     |   |                                                                                                                        |
|-----------|-----------------------------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24        | Gói vật tư phụ                    | Lần | 1 | Xác định danh mục (vít, nỏ, băng keo, ống gen...) cần thiết cho công tác lắp đặt hoàn chỉnh.                           |
| 25        | Smart Cloud lưu trữ (1TB)         | Năm | 1 | Khảo sát cấu hình backup dữ liệu trên đám mây để đảm bảo phương án phục hồi dữ liệu bệnh án khi có sự cố tại chỗ.      |
| <b>II</b> | <b>PHẦN MỀM NỘI BỘ</b>            |     |   | <b>Xác định giải pháp kết nối và liên thông dữ liệu</b>                                                                |
| 1         | Kết nối máy siêu âm               | Máy | 2 | Khảo sát giao thức kết nối (DICOM/HL7) để tự động đẩy hình ảnh và kết quả về bệnh án điện tử, giảm nhập liệu thủ công. |
| 2         | Kết nối máy Điện tim              | Máy | 4 | Xác định phương án tích hợp kết quả điện tim đồ vào hệ thống HIS/EMR của bệnh viện.                                    |
| 3         | Kết nối máy Xét nghiệm huyết học  | Máy | 1 | Khảo sát khả năng kết nối 2 chiều tự động trả kết quả từ máy xét nghiệm về phần mềm quản lý.                           |
| 4         | Kết nối hệ thống nội soi tiêu hóa | Máy | 1 | Xác định yêu cầu kỹ thuật để số hóa toàn bộ quy trình khám nội soi và lưu trữ hình ảnh chẩn đoán tập trung.            |
| 5         | Module xếp hàng phòng khám        | Gói | 1 | Khảo sát tính năng hiển thị số và gọi tên bệnh nhân tự động tại 13 phòng khám nhằm tối ưu hóa quy trình tiếp đón.      |

**Yêu cầu chung:** Báo giá phải là giá trọn gói đã bao gồm thuế GTGT, chi phí vận chuyển, lắp đặt và hướng dẫn vận hành tại TTYT Thanh An



## PHỤ LỤC II: MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo Thư mời số: 139/TM-TTYT ngày 7/7/2026)

### BÁO GIÁ

**Kính gửi: Trung tâm Y tế Thanh An**

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Trung tâm Y tế Thanh An, chúng tôi.....[ghi tên, địa chỉ của nhà cung cấp; trường hợp nhiều nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cung cấp dịch vụ/hàng hóa như sau:

1. Báo giá cung cấp dịch vụ/hàng hóa:

| STT | Tên dịch vụ | Đơn vị tính | Số lượng | Đơn giá (có VAT) | Thành tiền |
|-----|-------------|-------------|----------|------------------|------------|
| 1   | 2           | 4           | 5        | 6                | 7          |
| 1   |             |             |          |                  |            |
| n   |             |             |          |                  |            |

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: 90 ngày, kể từ ngày hết hạn báo giá.

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.

- Giá trị nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của nhà cung cấp<sup>(2)</sup>**

(Ký tên, đóng dấu (nếu có))