

Số:119/TTYT-TCHC
Về việc yêu cầu báo giá

Thanh Hà, ngày 25 tháng 03 năm 2026

Kính gửi: Các đơn vị thẩm định giá

Thực hiện kế hoạch triển khai bệnh án điện tử, Trung tâm Y tế Thanh Hà có nhu cầu thuê công ty, tổ chức có năng lực, đủ điều kiện thẩm định giá thuê hạng mục thuê dịch vụ công nghệ thông tin của Trung tâm Y tế Thanh Hà để triển khai hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) tại Trung tâm Y tế Thanh Hà năm 2026 cụ thể như sau:

I. Thông tin chung

1. Tên gói thầu

Gói thầu: Hạng mục thuê dịch vụ công nghệ thông tin phục vụ hồ sơ bệnh án điện tử (EMR) của Trung tâm Y tế Thanh Hà năm 2026

Đơn vị thuê: Trung tâm Y tế Thanh Hà

2. Địa điểm thực hiện

Trung tâm Y tế Thanh Hà

Địa chỉ: Số 209 đường Trần Nhân Tông, xã Thanh Hà, TP Hải Phòng

3. Tổ chức lập kế hoạch

Phòng Tổ chức - Hành Chính

4. Nguồn vốn: Nguồn ngân sách nhà nước

5. Hình thức thuê:

Hạng mục mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin phục vụ hồ sơ bệnh án điện tử (EMR)

Nội dung thuê

- Thuê phần mềm trong 05 năm: Phần mềm quản lý bệnh viện (HIS-LIS), phần mềm bệnh án điện tử (EMR), phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế (PACS).

- Hạ tầng Cloud cài đặt HIS - LIS - EMR trong 05 năm,

- Thuê dịch vụ cơ sở hạ tầng máy chủ hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế PACS trong 05 năm.

II. Nội dung yêu cầu gửi báo giá:

1. Đơn vị yêu cầu báo giá

- Trung tâm Y tế Thanh Hà - Đại diện: Ông Đoàn Hải Quân - Chức vụ: Giám

độc - Điện thoại: 094 4358859

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá

- Người nhận: Bùi Đức Thọ, Phòng Tổ chức - Hành chính, Điện thoại: 0961656979

3. Cách thức tiếp nhận báo giá

- Bản pdf có chữ ký và đóng dấu của người đại diện theo pháp luật của đơn vị cùng bản mềm (word, excel) và bản scan các hồ sơ, tài liệu có liên quan (cataloge; datasheet ...)

- Nhận qua địa chỉ thư điện tử: maskhd@gmail.com

- Nhận qua văn thư Trung tâm Y tế Thanh Hà, địa chỉ: 209 Trần Nhân Tông, xã Thanh Hà, thành phố Hải Phòng.

4. Hồ sơ năng lực gồm

- Hồ sơ pháp lý của đơn vị tổ chức, doanh nghiệp cung cấp dịch vụ thẩm định giá;

- Bản mô tả năng lực, kinh nghiệm;

- Biểu phí chào giá: Thuê phần mềm quản lý bệnh viện (HIS-LIS), phần mềm bệnh án điện tử (EMR), phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế (PACS). Hạ tầng Cloud cài đặt HIS - LIS - EMR. Thuê dịch vụ cơ sở hạ tầng máy chủ hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh y tế PACS.

5. Thời hạn gửi báo giá

Trước 16h30 ngày 30 tháng 3 năm 2026. Các báo giá nhận được sau thời điểm trên sẽ không được xem xét.

6. Thời gian có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá.

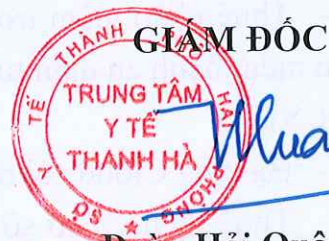
7. Danh mục dịch vụ thuê phần mềm, hạ tầng CNTT đề nghị thẩm định giá

Chi tiết theo Phụ lục đính kèm.

Trung tâm Y tế Thanh Hà rất mong nhận được sự quan tâm của quý đơn vị cung cấp.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Website Trung tâm;
- Lưu: VT, TCHC.



Đoàn Hải Quân

DANH MỤC CẤU HÌNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT

(Kèm theo Công văn số: 119/TTYT-TCHC ngày 25/3/2026 của TTYT Thanh Hà)

I. PHẦN MỀM HIS-LIS, PACS, EMR

1. Danh mục chức năng:

a) Hệ thống thông tin bệnh viện HIS

STT	Yêu cầu chức năng
1	Quản trị hệ thống (Quản lý người dùng, quản lý cấu hình)
2	Quản lý danh mục dùng chung
3	Tiếp nhận đăng ký khám bệnh, chữa bệnh
4	Quản lý khám bệnh, chữa bệnh ngoại trú
5	Quản lý dược (vật tư)
6	Quản lý viện phí và thanh toán BHYT
7	Kết nối với BHXH thanh quyết toán BHYT (tập tin XML)
8	Quản lý chỉ định lâm sàng, cận lâm sàng
9	Quản lý kết quả cận lâm sàng
10	Quản lý điều trị nội trú
11	Quản lý phòng bệnh, giường bệnh
12	Quản lý suất ăn cho bệnh nhân
13	Báo cáo thống kê
14	Quản lý khám sức khỏe
15	Quản lý hàng đợi xếp hàng tự động
16	Quản lý hóa chất, vật tư tiêu hao và nhà thuốc bệnh viện
17	Quản lý trang thiết bị y tế
18	Kết nối với PACS cơ bản
19	Quản lý khoa/phòng cấp cứu
20	Quản lý phòng mổ
21	Quản lý lịch hẹn điều trị, nhắc lịch hẹn tái khám
22	Quản lý ngân hàng máu (nếu có)
23	Quản lý người bệnh bằng thẻ điện tử

b) Hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS)

STT	Yêu cầu chức năng
1	Tiếp nhận bệnh nhân
2	Danh sách chờ lấy mẫu
3	Danh sách thực hiện
4	Kết quả
5	Quản lý kết nối máy xét nghiệm
6	Kết quả máy

7	Quản lý giao/nhận
8	Tìm kiếm, tra cứu
9	Thống kê báo cáo
10	Danh mục
11	Quản trị hệ thống
12	Tài khoản
13	Quản lý kho vật tư, hóa chất
14	Quản lý kho máu – ngân hàng máu
15	Quản lý thực hiện dịch vụ theo gói
16	Phân hệ phân quyền
17	Quản lý xét nghiệm vi sinh
18	Chức năng huyết học đồ
19	Phân hệ quản lý chất lượng
20	Phân hệ ngoại kiểm
21	Phân hệ nội kiểm
22	Phân hệ công thông tin
23	Tra cứu kết quả thông qua SMS Brandname
24	Tích hợp chữ ký số
25	Quản lý mẫu xét nghiệm
26	Số hóa hồ sơ bệnh án
27	Giao tiếp máy xét nghiệm theo chuẩn HL7
28	Phân hệ vi sinh – kháng sinh đồ
29	Phân hệ xét nghiệm dịch
30	Phân hệ xét nghiệm đờm
31	Phân hệ xét nghiệm tế bào học
32	Kết xuất dữ liệu chuẩn HL7

c) Hệ thống lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS)

STT	Yêu cầu chức năng
1	Quản trị hệ thống
2	Cấu hình quản lý máy chủ PACS
3	Cấu hình quản lý máy trạm PACS
4	Quản lý thông tin chỉ định
5	Quản lý danh sách bệnh nhân được chỉ định
6	Giao diện kết nối (Interface) 2 chiều với các thiết bị chẩn đoán hình ảnh thông dụng (CT, MRI, X-quang, DSA, siêu âm)
7	Interface kết nối, liên thông với HIS:

	<ul style="list-style-type: none"> - RIS nhận thông tin chỉ định từ HIS, RIS chuyển thông tin chỉ định vào máy chẩn đoán hình ảnh theo tiêu chuẩn HL7; - PACS nhận hình bệnh lý đã được xử lý từ trạm xử lý (workstation) của bác sĩ; - PACS chuyển đổi hình bệnh lý từ định dạng DICOM sang định dạng JPEG và chuyển cho hệ thống RIS, RIS chuyển trả hình bệnh lý định dạng JPEG cho hệ thống HIS lưu trữ nhằm hoàn thiện hồ sơ bệnh án; - Liên thông hai chiều báo cáo chẩn đoán hình ảnh của bệnh nhân giữa PACS và HIS (tức là nếu có thay đổi bên PACS thì HIS cũng nhận được và ngược lại)
8	Quản lý kết quả chẩn đoán hình ảnh
9	Hỗ trợ tiêu chuẩn HL7 bản tin, DICOM
10	Chức năng đo lường
11	Chức năng xử lý hình ảnh 2D
12	Chức năng xử lý hình ảnh 3D
13	Kết xuất hình ảnh DICOM ra đĩa CD/DVD cùng với phần mềm xem ảnh DICOM hoặc cung cấp đường dẫn truy cập hình ảnh trên web
14	Kết xuất báo cáo thống kê
15	Chức năng biên tập và xử lý hình ảnh DICOM
16	Chức năng nén ảnh theo giải thuật JPEG2000
17	Hỗ trợ xem ảnh DICOM qua WebView
18	Hỗ trợ hội chẩn nhiều điểm cầu (multi-site) chẩn đoán hình ảnh qua mạng (hỗ trợ các thiết bị di động như điện thoại thông minh, máy tính bảng)



d) Hệ thống Bệnh án điện tử (EMR)

I	Tiếp nhận thông tin bệnh án
II	Ký số file XML các HSBA
III	Xem các file xml dạng report trên hệ thống
IV	Phân hệ chức năng quản trị
V	Quản lý HSBA
VI	Khai thác dữ liệu HSBA
VII	Quản trị hệ thống
VIII	Quản lý danh mục

II. HẠ TẦNG CLOUD SERVER CÀI ĐẶT PHẦN MỀM HIS-LIS, EMR

Hạng mục	Danh mục dịch vụ	Số lượng	ĐVT	Thông số cấu hình
Hạ tầng Cloud Server cài đặt phần mềm HIS-LIS, EMR	Server phục vụ hệ thống HIS-LIS, EMR	2	Máy chủ	+ vCPU (core) 32 + RAM (GB) 96 + Lưu trữ SSD (GB) 500 + Lưu trữ HDD (GB) 3500 + Bản quyền hệ điều hành phục vụ hệ thống HIS-LIS, EMR (nếu có)
	Dịch vụ An toàn thông tin	1	Gói	Dịch vụ An toàn thông tin: - Dịch vụ phòng chống mã độc cho các máy chủ. - Dịch vụ tường lửa cho máy chủ, ứng dụng

III. HẠ TẦNG MÁY CHỦ ĐẶT TẠI ĐƠN VỊ ĐỂ CÀI ĐẶT PHẦN MỀM PACS

STT	Tên hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
1	<p>Máy chủ (Server): 2U Drive Bays: Up to 8 x 3.5-inch SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) Processor: 2 x Intel Xeon Silver 4510 2.4G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4400 Memory: 2 x 64 GB - 2Rx8 DDR5 RDIMM 5600 MT/s SSD: 4 x 1.92TB SSD SATA 6Gbps 512e 2.5in Hot-Plug Storage controllers: 12Gb/s SAS/SATA, 8GB NV Cache RAID: Hỗ trợ đa dạng các mức RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 Network: 2 x 1 GbE Ports: 1 x USB 2.0, 1 x VGA Internal Ports: 1 x USB 3.0 Power Supply Fully Redundant (1+1): 800W, Mixed Mode Operating System and Hypervisor: Microsoft Windows Server with Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi, Canonical Ubuntu Server LTS Security: Cryptographically signed firmware, Data at Rest Encryption (SEDs with local or external key mgmt), Secure Boot, Secure Erase, Secured Component Verification (Hardware integrity check), Silicon Root of Trust Jumper Cord: C13/C14, 4M, 250V, 10A Phần mềm bản quyền: Hệ điều hành; Cơ sở dữ liệu phục vụ hệ thống PASC</p>	Chiếc	01

STT	Tên hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
2	Thiết bị lưu trữ (NAS): 1U CPU: Marvell OCTEON TX2 CN9130/CN9131 ARMv8 Cortex-A72 4-core 2.2GHz processor Flash Memory: 4GB (Dual boot OS protection) System Memory: 4 GB SODIMM DDR4 (1 x 4GB) Drive Bay HDD: 4 x 20TB Enterprise 3.5inch 7.2K SATA 6Gb/s 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s Lan: 2 (2.5G/1G/100M); 2 x 10GbE SFP+ USB 3.2 Gen 1 port: 2 Form Factor: 1U Short Depth Rackmount Power Supply Unit: 100W PSU, 100-240V Operating System: QTS 5.2.8. RAID Type: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60	Chiếc	01
3	Thiết bị tường lửa (Firewall): 1U Interfaces: 8*1G Base-T; 2*1GSFP; 2*10GSFP+ Console Port:1 USB Port: 1 Throughput (IPS): 2.6 Gbps Throughput (APP+AV+IPS): 1 Gbps Concurrent Connection:1.5M New TCP Connection/Sec: 50K License: 05 year	Chiếc	01
4	Thiết bị chuyển mạch (Switch): 1U RAM: 512 MB Flash memory: 256 MB Forwarding rate: 96 Mpps Switching capacity: 128 Gbps(bit/s) Total number of optical ports: 28 (including eight combo ports) 100/1000M Maximum number of VLANs: 4094. Maximum number of MAC address entries: 16.000 SFP: MINI-GBIC-LX-SM1310 Ethernet GE 1000Base-SX	Chiếc	01
5	Thiết bị định tuyến (Router): 1U CPU: AL32400 1.7 GHz RAM :4GB Storage: 128 MB NAND Ethernet: 1G: 16 SFP+ 10G: 2 USB ports: 1	Chiếc	01



STT	Tên hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
	AC input range:100-240 V Certification: CE, FCC, IC Nguồn DC: (DC jack, 2-pin terminal): 2		

