

SỞ Y TẾ CÀ MAU
TRUNG TÂM Y TẾ KHU VỰC HỒNG DÂN

Số: 28/TTT

V/v mời triển khai thử nghiệm giải pháp
phần mềm bệnh án điện tử Nghị định
82/2024/NĐ-CP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hồng Dân, ngày 01 tháng 08 năm 2025

Kính gửi: Các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam
(Sau đây gọi là Đơn vị quan tâm)

Căn cứ Luật Khám, chữa bệnh ngày 09 tháng 01 năm 2023;

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin ngày 29 tháng 06 năm 2006;

Căn cứ Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05 tháng 09 năm 2019 của Chính phủ về 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 82/2024/NĐ-CP ngày 10 tháng 7 năm 2024 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05 tháng 9 năm 2019 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 Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03 tháng 6 năm 2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030;

Căn cứ Thông tư số 54/2017/TT-BYT ngày 29 tháng 12 năm 2017 của Bộ Y tế về Ban hành Bộ tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ Thông tư số 32/2023/TT-BYT ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Bộ Y tế quy định chi tiết một số điều của Luật Khám bệnh, chữa bệnh;

Căn cứ Thông tư số 13/2025/TT-BYT ngày 06 tháng 6 năm 2025 của Bộ Y tế về hướng dẫn triển khai hồ sơ bệnh án điện tử;

Căn cứ Quyết định số 1150/QĐ-BYT ngày 03 tháng 04 năm 2025 của Bộ Y tế về phê duyệt kế hoạch triển khai hồ sơ bệnh án điện tử;

Căn cứ Công văn số 365/TTYQG-GPQLCL ngày 06 tháng 06 năm 2025 của Trung tâm Thông tin Y tế Quốc gia về hướng dẫn yêu cầu kỹ thuật triển khai phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử;



Căn cứ hiện trạng ứng dụng công nghệ thông tin của Bệnh viện Đa khoa Khu vực Phía Nam và nhu cầu triển khai thử nghiệm giải pháp phần mềm bệnh án điện tử (EMR) phù hợp với đặc thù hoạt động chuyên môn của Bệnh viện Đa khoa Khu vực Phía Nam;

I. Thông tin thử nghiệm:

1. Tên giải pháp: Phần mềm bệnh án điện tử (EMR) và phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS) Trung tâm Y tế khu vực Hồng Dân Tỉnh Cà Mau.
2. Mục tiêu: Triển khai thí điểm Phần mềm bệnh án điện tử (EMR) và phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS) để làm cơ sở đánh giá tính khả thi, hiệu quả triển khai và sự phù hợp giải pháp, phương án kỹ thuật, công nghệ với đặc thù hoạt động chuyên môn của Trung tâm Y tế khu vực Hồng Dân, tiến tới triển khai ứng dụng trên thực tế theo đúng quy định.
3. Thời gian thử nghiệm dự kiến : Từ tháng 08/2025 đến hết 30/09/2025.
4. Hình thức thực hiện: thử nghiệm sản phẩm chưa có sẵn trên thị trường theo Khoản 6 Điều 1 Nghị định số 82/2024/NĐ-CP.
5. Thông tin, dữ liệu hình thành trong quá trình thử nghiệm thuộc sở hữu Trung tâm Y tế khu vực Hồng Dân. Các đơn vị quan tâm và tham gia thí điểm có trách nhiệm bảo đảm an ninh, an toàn thông tin, chuyển giao đầy đủ cho Trung tâm Y tế khu vực Hồng Dân các thông tin, dữ liệu khi kết thúc hợp đồng thuê dịch vụ công nghệ thông tin.

II. Yêu cầu với đơn vị tham gia:

1. Có Phần mềm bệnh án điện tử (EMR) và phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS) do đơn vị xây dựng hoặc phát triển theo đúng quy định pháp luật.
2. Yêu cầu thử nghiệm: theo phụ lục đính kèm.
3. Cam kết tự chịu chi phí thử nghiệm theo quy định tại Nghị định 82/2024/NĐ-CP.
4. Gửi hồ sơ năng lực kinh nghiệm, đề xuất kỹ thuật, cam kết phối hợp về:
 - Hồ sơ năng lực bao gồm : giấy phép đăng ký kinh doanh.
 - Tài liệu đề xuất kỹ thuật (phương án kỹ thuật, công nghệ cho hoạt động thử nghiệm sản phẩm/ dịch vụ CNTT) đáp ứng yêu cầu tại Phụ lục đính kèm của Thông báo này.

III. Hồ sơ đăng ký tham gia gửi về:

1. Hạn cuối tiếp nhận hồ sơ: trước 17h00 ngày 05 tháng 08 năm 2025.

2. Bản giấy gửi qua địa chỉ: Phòng Kế hoạch nghiệp vụ - Trung tâm Y tế khu vực Hồng Dân.

3. Bản Scan gửi qua email : trungtamytehongdan@gmail.com

4. Liên hệ: kỹ sư Phụng, số điện thoại : 0828046920.

Rất mong được sự quan tâm của các Nhà thầu.

Trân trọng ./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Các khoa, phòng (để biết);
- Phòng CTXH (để đăng tin);
- Lưu: VT, CNTT.

GIÁM ĐỐC



Huỳnh Văn Minh





**PHỤ LỤC I: YÊU CẦU VỚI PHẦN MỀM BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ (EMR)
VÀ PHẦN MỀM LƯU TRỮ VÀ TRUYỀN TẢI HÌNH ẢNH (RIS-PACS)**

STT	Tiêu chí	Đề xuất
1	Đáp ứng quy định tại các Thông tư số 32/2023/TT-BYT; Thông tư số 13/2025/TT-BYT của Bộ Y tế và Công văn 365/TTYQG-GPQLCL của Trung tâm Thông tin Y tế Quốc gia.	Phải đáp ứng đầy đủ theo quy định và nhu cầu vận hành thực tế tại bệnh viện.
2	Liên thông chia sẻ được dữ liệu theo quy định tại Thông tư số 32/2023/TT-BYT, Công văn 365/TTYQG-GPQLCL.	Phải đáp ứng đầy đủ theo quy định và nhu cầu vận hành thực tế tại bệnh viện.
3	Các mẫu bệnh án khác không có tại Thông tư số 32/2023/TT-BYT (Biểu mẫu bệnh án được ban hành nội bộ tại bệnh viện).	Khuyến khích cung cấp chức năng đáp ứng nhu cầu vận hành thực tế tại bệnh viện.

A- PHẦN MỀM BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ (EMR)

STT	Mô tả chức năng
1	Quản lý thông tin bệnh nhân - Tạo mới hồ sơ bệnh nhân - Ghi nhận mã định danh y tế (ID bệnh nhân thống nhất) - Quản lý thông tin hành chính: họ tên, giới tính, CMND/CCCD, BHYT - Tra cứu, chỉnh sửa thông tin bệnh nhân
2	Quản lý hồ sơ khám, chữa bệnh - Lập và lưu trữ bệnh án điện tử ngoại trú/nội trú - Phân luồng bệnh nhân theo phòng khám, chuyên khoa - Theo dõi diễn tiến bệnh (ghi chép điều dưỡng, y lệnh...) - Lịch sử khám chữa bệnh tại cơ sở - Tổng hợp các đợt điều trị - Tra cứu bệnh án liên khoa
3	Ghi nhận lâm sàng & cận lâm sàng



	Ghi chép khám bệnh, chẩn đoán, y lệnh Kê đơn thuốc điện tử (theo mẫu Bộ Y tế) - Chỉ định cận lâm sàng: xét nghiệm, chẩn đoán hình ảnh - Nhận kết quả từ LIS/PACS và lưu vào bệnh án - Quản lý quá trình điều trị - Lịch sử điều trị - Quản lý y lệnh cận lâm sàng - Quản lý thay đổi y lệnh - Quản lý ngưng lệnh - Quản lý kế hoạch chăm sóc
4	Kết nối & đồng bộ dữ liệu - Kết nối Hệ thống HIS (quản lý tổng thể) - Kết nối LIS (hệ thống xét nghiệm) - Kết nối PACS (chẩn đoán hình ảnh) - Đồng bộ với công giám định BHYT để gửi hồ sơ thanh toán BHYT
5	Chữ ký số & xác thực - Hệ thống ký số nội bộ - Tích hợp chữ ký số của bác sĩ, điều dưỡng, lãnh đạo khoa - Hỗ trợ quy trình ký – duyệt – lưu theo quy định - Tuân thủ tiêu chuẩn về bảo mật, xác thực người dùng
6	Tra cứu, tìm kiếm, lưu trữ - Tìm kiếm bệnh án theo tên, mã bệnh nhân, mã BHYT, ngày điều trị... - Lưu trữ hồ sơ điện tử không cần in giấy (nếu đạt điều kiện chuyển đổi hoàn toàn) - Trích xuất bệnh án định dạng PDF để in hoặc gửi
7	Báo cáo & thống kê



	- Báo cáo thống kê bệnh nhân theo khoa, bệnh, thời gian - Báo cáo điều trị, kê đơn, thuốc sử dụng - Xuất file CSV/Excel/XML để gửi Bộ Y tế - Hỗ trợ báo cáo theo chuẩn Báo cáo số liệu điện tử ngành y tế
8	Phân quyền & nhật ký truy cập - Phân quyền theo vai trò: bác sĩ, điều dưỡng, quản trị viên, lãnh đạo - Theo dõi log truy cập và chỉnh sửa bệnh án - Cảnh báo truy cập trái phép hoặc sửa đổi không hợp lệ
9	Chuyển đổi & liên thông - Cho phép xuất dữ liệu để chuyển viện (file XML hoặc HL7) - Kết nối liên thông với các bệnh viện khác qua Cổng dữ liệu y tế - Đáp ứng chuẩn FHIR nếu hướng đến bệnh án điện tử liên thông toàn quốc
10	Bảo mật & an toàn dữ liệu - Mã hóa dữ liệu bệnh án - Cơ chế sao lưu – phục hồi dữ liệu - Tuân thủ Luật An toàn thông tin mạng - Tuân thủ Luật giao dịch điện tử
11	Quản lý hồ sơ bệnh án và kết xuất thông tin hồ sơ bệnh án theo biểu mẫu hiện hành của Bộ Y tế, BHXH, các cơ quan bảo hiểm và đặc thù tại bệnh viện.
12	Quản lý việc kết nối, tương tác với các hệ thống thông tin khác trong bệnh viện.
13	Quản lý kết nối, liên thông theo các tiêu chuẩn (kết xuất bệnh án điện tử theo tiêu chuẩn HL7 CDA, CCD).
14	API trao đổi dữ liệu thông tin người bệnh
15	API trao đổi dữ liệu thông tin vào viện
16	API trao đổi dữ liệu thông tin điều trị
17	API trao đổi dữ liệu y lệnh thuốc vật tư
18	API trao đổi dữ liệu phiếu chỉ định
19	API trao đổi dữ liệu kết quả chẩn đoán hình ảnh



20	API trao đổi dữ liệu kết quả xét nghiệm
21	API trao đổi dữ liệu giấy chuyển viện
22	API trao đổi dữ liệu hồ sơ cấp cứu
23	API trao đổi dữ liệu phiếu thủ thuật
24	API trao đổi dữ liệu phiếu phẫu thuật

B- HỆ THỐNG LƯU TRỮ VÀ TRUYỀN TẢI HÌNH ẢNH (RIS-PACS)

STT	Mô tả 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 (X-quang, CT, MRI, DSA, siêu âm, ...)
7	Interface kết nối, liên thông với HIS:
	- 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 – EMR
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

PHỤ LỤC II: YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG SẢN PHẨM/DỊCH VỤ CNTT THỬ NGHIỆM

Đơn vị tham gia triển khai thí điểm giải pháp phải đảm bảo các yêu cầu sau:

1. Các hệ thống phần mềm thí điểm phải đảm bảo việc kết nối liên thông đồng bộ dữ liệu 02 với hệ thống HIS và các hệ thống khác đang vận hành tại Bệnh viện.
2. Kết nối thông suốt các nhà cung cấp chữ ký số hợp pháp tại Việt Nam (được Bộ Khoa học và Công nghệ cấp phép).
3. Trong quá trình sử dụng có phát sinh lỗi, bổ sung tính năng và trích xuất báo cáo theo yêu cầu của viện phải hỗ trợ kịp thời.
4. Trong suốt quá trình thời hạn hợp đồng, phải bố trí nhân sự tiếp nhận, giải quyết tất cả các sự cố phát sinh trong quá trình vận hành phần mềm.
5. Tất cả kết nối phải được thực hiện mà không phát sinh chi phí trong suốt thời gian thí điểm.
6. Đảm bảo thời gian triển khai đúng tiến độ theo yêu cầu của đơn vị:
 - a. Demo hệ thống: 01 ngày
 - b. Kết nối liên thông dữ liệu với hệ thống HIS và các phần mềm có sẵn trong đơn vị (tùy theo yêu cầu của đơn vị): 05 ngày
 - c. Kiểm thử hệ thống: 03 ngày
 - d. Đào tạo người dùng: 07 ngày
 - e. Hoàn thành triển khai hệ thống và thẩm định trước ngày 30/09/2025.