

Số: /TM-BVĐKĐN

Đồng Nai, ngày tháng năm 2026

THƯ MỜI

V/v chào bằng giá Thuê Hệ thống phần mềm Bệnh án điện tử EMR cho Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai.

Căn cứ kế hoạch số 266/BVĐKĐN-CNTT ngày 25/2/2026 của Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai về việc lập kế hoạch hoạt động ứng dụng Công nghệ thông tin và chuyển đổi số của Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai năm 2026;

Căn cứ nội dung cuộc họp Hội Đồng Khoa Học Kỹ Thuật ngày 18/06/2026 thông qua hạng mục Thuê Hệ thống phần mềm Bệnh án điện tử EMR cho Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai;

Căn cứ Quyết định số 498/QĐ-UBND ngày 24/07/2025 của UBND tỉnh Đồng Nai về việc Ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bệnh viện đa khoa Đồng Nai trực thuộc Sở Y tế tỉnh Đồng Nai;

Bệnh viện có kế hoạch tìm kiếm đơn vị có năng lực phù hợp nhằm thực hiện “Thuê Hệ thống phần mềm Bệnh án điện tử EMR cho Bệnh viện Đa khoa Đồng Nai”. Để có cơ sở lập danh mục và xây dựng kế hoạch lựa chọn nhà thầu, Bệnh viện kính mời các nhà thầu quan tâm chào giá các dịch vụ theo danh mục như sau:

(chi tiết theo phụ lục kèm theo)

Yêu cầu chung đối với các nhà thầu:

- Đảm bảo tuân thủ các quy định của Pháp luật hiện hành.
- Có hồ sơ năng lực đầy đủ theo quy định.

Thời hạn nộp báo giá: Từ ngày ra Thư mời đến 16 giờ 30 phút ngày 27 tháng 06 năm 2026

Địa chỉ nhận báo giá: Phòng Công nghệ thông tin (P. 324, lầu 3), bệnh viện Đa khoa Đồng Nai.

Địa chỉ: Số 02 đường Đồng Khởi, Phường Tam Hiệp, Thành Phố Đồng Nai.

Người liên hệ: Hồ Huy Bình

Chức vụ: Phó Trưởng Phòng

SĐT: 0933350273

Email: cntt.bvdkdn@gmail.com

Rất mong được sự quan tâm của các nhà thầu.

Trân trọng.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, CNTT.
(Xoanglt)

GIÁM ĐỐC

Ngô Đức Tuấn

PHỤ LỤC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

(Đính kèm Thư mời số: /TM-BVĐKĐN ngày tháng năm 2026 của Bệnh viện đa khoa Đồng Nai)

STT	Hạng mục	Nội dung công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
I	Thuê Hệ thống phần mềm Bệnh án điện tử (EMR) năm 2026		Tháng	12	
1	Kết nối, tích hợp hệ thống	Kết chuyển dữ liệu EMR - HIS (theo Quyết định 3176/QĐ-BYT), triển khai bệnh án điện tử đáp ứng yêu cầu kỹ thuật triển khai phần mềm hồ sơ bệnh án điện tử tại công văn số 365/TTYQG-GPQLCL của TTYTQG và thông tư số 13/2025/TT-BYT về hướng dẫn triển khai bệnh án điện tử của Bộ Y tế. Kết chuyển dữ liệu EMR - LIS: kết quả xét nghiệm đã ký số. Kết chuyển dữ liệu EMR - RIS/PACS: kết quả chẩn đoán hình ảnh đã ký số.			
2	Quản lý tài liệu lâm sàng	Scan và lưu trữ các tài liệu lâm sàng của bệnh nhân: - Hồ sơ bệnh án: tóm tắt bệnh án, toa thuốc, kết quả cận lâm sàng... - Các giấy tờ liên quan khác: giấy giới thiệu, giấy chuyển viện			
3	Quản lý Hồ sơ bệnh án	Quản lý thông tin hồ sơ bệnh án (theo mẫu PL XXVIII - Thông tư 32/2023/TT-BYT). Quản lý thông tin các mẫu, phiếu y (theo mẫu PL XXIX - Thông tư 32/2023/TT-BYT). Quản lý thông tin kết quả cận lâm sàng. Quản lý thông tin thuốc đã chỉ định của người bệnh. Quản lý tích hợp chữ ký số, chữ ký điện tử hồ sơ bệnh án và các mẫu biểu y. Quản lý in hồ sơ theo yêu cầu. Xuất dữ liệu theo HL7 CDA, HL7 FHIR.			
4	Quản lý vòng đời hồ sơ bệnh án điện tử	- Quản lý thiết lập hồ sơ bệnh án - Quản lý thu thập hồ sơ bệnh án ngoại viện; - Thanh lý hồ sơ bệnh án hết hạn lưu trữ;			

		<ul style="list-style-type: none"> - Hủy bỏ hoặc xác định hồ sơ bệnh án bị mất; - Loại bỏ/rút bỏ hồ sơ bệnh án; - Kích hoạt lại hồ sơ bệnh án 			
5	Quản lý sử dụng và khai thác hồ sơ bệnh án điện tử	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý phiếu yêu cầu truy cập hồ sơ bệnh án - Quản lý danh sách yêu cầu truy cập hồ sơ bệnh án - Duyệt yêu cầu truy cập hồ sơ bệnh án - Truy cập hồ sơ bệnh án - Quản lý thời gian truy cập hồ sơ bệnh án - Quản lý thu hồi quyền truy cập hồ sơ bệnh án 			
6	Quản lý truy vết	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý lưu vết truy cập hồ sơ bệnh án - Quản lý lưu vết cập nhật hồ sơ bệnh án - Quản lý truy vết khóa/mở khóa hồ sơ bệnh án - Quản lý truy vết khai thác hồ sơ bệnh án 			
7	API trả kết khám, Nội trú	<p>Các API chính như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - API trả kết quả chẩn đoán hình ảnh - API trả kết quả xét nghiệm - API trả kết quả siêu âm - API trả kết quả siêu âm doppler màu - API trả kết quả Xquang - API trả kết quả CT - API trả kết quả MRI - API trả kết quả điện tim - API trả kết quả thăm dò chức năng - API trả kết quả khám bệnh/toa thuốc - API trả thông tin phiếu điều trị 			
8	Từ điển Snomed, gợi ý phác đồ điều trị và ICD9, CM	<p>Chức năng chi tiết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tạo danh mục Snomed, ICD10 - Tạo danh mục ánh xạ các dịch vụ và thuốc - Snomed - Cảnh báo các tương tác thuốc, thuốc chống chỉ định, ngoài luồng của Snomed - Map các màn hình HIS: + Chỉ định dịch vụ. 			

		<ul style="list-style-type: none"> + Khám chữa bệnh. + Phiếu điều trị. + Tường trình phẫu thuật. + Tường trình thủ thuật. + Duyệt phiếu lĩnh thuốc. <p>***Nghịệp vụ luồng:Tạo table chứa các danh mục Snomed, tương ứng tạo các model (form) để có dữ liệu nhập danh mục và map các dịch vụ và thuốc, hoạt chất theo Snomed và ICD10. Cảnh báo các dữ liệu ngoài luồng của Snomed, tương tác thuốc, khác ICD map theo snomed.</p>			
9	Cảnh báo tương tác thuốc	<p>Chức năng chi tiết:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tạo danh mục tương tác thuốc giữa các cặp hoạt chất. - Cảnh báo các tương tác thuốc, thuốc chống chỉ định khi bác sĩ cho toa tại màn hình khám bệnh. - Cảnh báo các tương tác thuốc, thuốc chống chỉ định khi bác sĩ cho toa tại màn hình Y lệnh. - Cảnh báo các tương tác thuốc, thuốc chống chỉ định khi bác sĩ cho toa tại màn hình duyệt thuốc (nếu có). 			
10	Ràng buộc giảm xuất toán BHYT	<p>Cập nhật các chức năng hệ thống, bổ sung các ràng buộc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ràng buộc các ngày chỉ định thực hiện hiện dịch vụ lớn ngày ra viện. - Ngày chỉ định phải lớn ngày tường trình PT, TT và ngày xác nhận chi phí. - Ngày chỉ định lớn hơn ngày thực hiện y lệnh. - Ngày chỉ định phải nhỏ ngày tạo danh sách KSK - Tạo các màn hình ghi nhận thuốc, vật tư tái sử dụng, màn hình cấu hình định mức nguyên vật liệu tiêu hao. <p>Áp dụng ràng buộc tại các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khám bệnh 			

		<ul style="list-style-type: none"> + Chỉ định dịch vụ. + Quản lý nội trú. + Màn hình y lệnh + Xác nhận chi phí + Tường trình phẫu thuật + Tường trình thủ thuật + Danh sách hợp đồng KSK 			
11	Nâng cấp hệ thống số thứ tự	<p>Bổ sung các API giao tiếp giữa các chức năng cấp số lẻ cho các màn hình để ứng dụng lấy số theo cấu hình.</p> <p>Áp dụng cho các màn hình sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khám bệnh - Viện phí - Nhà thuốc 			
12	Chức năng quản lý kho hồ sơ bệnh án điện tử (giao hồ sơ, mượn, trả, phân quyền xem hồ sơ điện tử)	<ul style="list-style-type: none"> + Người dùng tạo yêu cầu mượn hồ sơ lên KHTH, chọn loại giấy tờ cần xem, in khi cần. + KHTH nhận yêu cầu chấp nhận, phân quyền chức năng cho xem hoặc in, nếu không cho mượn thì hủy yêu cầu. + Người dùng có thể xem tổng hồ sơ đã mượn, trả. <p>Cập nhật và bổ sung các màn hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản lý hồ sơ trả và mượn. - Màn hình yêu cầu của khoa phòng lên KHTH. - Màn hình KHTH nhận yêu cầu từ người dùng. - Màn hình phân quyền được xem, in hồ sơ. 			
13	Lấy mã CCCD làm mã y tế và làm cổng giao tiếp hồ sơ điện tử	<p>Bổ sung các chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tạo website dùng mã CCCD làm key chính khi nhập hoặc quét tra được lịch sử khám chữa bệnh, các cận lâm sàng, hồ sơ bệnh án. <p>HIS viết các API tích hợp để kết nối các bệnh viện cần liên kết theo mã bệnh viện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - API thông tin bệnh sử, tiền sử bệnh. - API cận lâm sàng: chỉ định, kết quả cận lâm 			

		<p>sàng.</p> <ul style="list-style-type: none"> - API quá trình sử dụng thuốc. - API thông tin bệnh án. - API chẩn đoán, ICD quá trình bệnh. - API hội chẩn, khám liên khoa. <p>- Tạo website dùng mã CCCD làm key chính khi nhập hoặc quét tra được lịch sử khám chữa bệnh, các cận lâm sàng, hồ sơ bệnh án.</p> <p>HIS viết các API tích hợp để kết nối các bệnh viện cần liên kết theo mã bệnh viện:</p> <ul style="list-style-type: none"> - API thông tin bệnh sử, tiền sử bệnh. - API cận lâm sàng: chỉ định, kết quả cận lâm sàng. - API quá trình sử dụng thuốc. - API thông tin bệnh án. - API chẩn đoán, ICD quá trình bệnh. - API hội chẩn, khám liên khoa. 			
14	Web xem và ký hồ sơ bệnh án điện tử	<p>Bổ sung trang web phục vụ việc đi phòng buồng trên thiết bị như điện thoại, iPad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ký số giấy ra viện - Ký số phiếu hẹn - Chuyển viện - Nghi hưởng BHXH - Tóm tắt bệnh án - Phiếu công khai thuốc - Phiếu y lệnh - Bảng kiểm an toàn trước sau phẫu thuật - Các phiếu bàn giao giữa các khoa phòng dành cho điều dưỡng, bác sĩ - Thông tin xem bệnh sử EMR trên web các loại giấy tờ. 			