TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y – DƯỢC
BỆNH VIỆN TRƯỜNG ĐH Y – DƯỢC
Số: 363.../QĐ-BV

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

Thái Nguyên, ngày 13 tháng 11 năm 2026

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt kế hoạch lựa chọn nhà thầu
Gói thầu: Thuê phần mềm quản lý bệnh viện và triển khai bệnh án điện tử (HIS – EMR – LIS – PACS)

GIÁM ĐỐC BỆNH VIỆN TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y – DƯỢC

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23/6/2023 của Quốc hội;

Căn cứ Luật số 57/2024/QH15 ngày 29/11/2024 của Quốc hội về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Quy hoạch, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư và Luật Đấu thầu;

Căn cứ Luật số 90/2025/QH15 ngày 25/6/2025 của Quốc hội về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Đấu thầu, Luật Đầu tư theo phương thức đối tác công tư, Luật Hải quan, Luật Thuế giá trị gia tăng, Luật Thuế xuất khẩu, Thuế nhập khẩu, Luật Đầu tư, Luật Đầu tư công, Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;

Căn cứ Nghị định số 214/2025/NĐ-CP ngày 04/8/2025, được sửa đổi bổ sung tại Điều 1 Nghị định 349/2026/NĐ-CP ngày 9/9/2026 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 Thông tư 79/2025/TT-BTC ngày 04/8/2025 của Bộ Tài chính hướng dẫn việc cung cấp, đăng tải thông tin về đấu thầu và mẫu hồ sơ đấu thầu trên Hệ thống đấu thầu quốc gia;

Căn cứ Quyết định số 664/QĐ-BGDĐT ngày 01 tháng 02 năm 2007 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc thành lập Bệnh viện Trường Đại học Y khoa - Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Quyết định số 2436/QĐ-ĐHTN ngày 26 tháng 11 năm 2020 của Đại học Thái Nguyên về công tác tổ chức bộ máy;

Căn cứ Quyết định số 1033/QĐ-ĐHYD ngày 26 tháng 6 năm 2024 của Đại học Y - Dược về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Bệnh viện Trường Đại học Y - Dược;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Tài chính – kế toán.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục dịch vụ, dự toán và kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu: Thuê phần mềm quản lý bệnh viện và triển khai bệnh án điện tử (HIS – EMR – LIS – PACS), với nội dung tại các phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký, các ông (bà) trưởng các khoa, phòng chức năng thuộc Bệnh viện và các cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:
- Như điều 2;
- Lưu: VT, TC-KT.

GIÁM ĐỐC

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
BỆNH VIỆN TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y - DƯỢC
TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y - DƯỢC

GS.TS Nguyễn Tiến Dũng

PHỤ LỤC 01: KẾ HOẠCH LỰA CHỌN NHÀ THẦU

(Kèm theo Quyết định số 363../QĐ-BV ngày 13../11/2026)

TT	Tên chủ đầu tư	Tên gói thầu	Giá gói thầu (VND)	Nguồn vốn	Hình thức lựa chọn nhà thầu	Thời gian tổ chức LCNT	Thời gian bắt đầu tổ chức LCNT	Loại hợp đồng	Thời gian thực hiện gói thầu	Tuỳ chọn mua thêm	Giám sát hoạt động đấu thầu
1	Bệnh viện Trường ĐH Y-Dược	Thuê phần mềm quản lý bệnh viện và triển khai bệnh án điện tử (HIS – EMR – LIS – PACS)	1.200.000.000	Nguồn thu từ dịch vụ khám chữa bệnh và nguồn thu hợp pháp khác.	Chào giá trực tuyến rút gọn	30 ngày	Tháng 11/2026	Trọn gói	24 tháng	Không áp dụng	Không đề xuất
	Cộng		**1.200.000.000**								

(Ghi bằng chữ: Một tỷ hai trăm triệu đồng)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC - ĐHTN
BỆNH VIỆN TRƯỜNG ĐH Y - DƯỢC

PHỤ LỤC 02: DANH MỤC CHI TIẾT TÍNH NĂNG PHẦN MỀM

(Kèm theo Quyết định số: 363/BV-TCKT ngày 13/11/2026)

TT	Chức năng và cấu hình phần mềm	Đơn vị tính	Số lượng
I	**HỆ THỐNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ BỆNH VIỆN VÀ BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ (HIS-EMR)**	**Hệ thống**	**1**
	1. Các phân hệ trong hệ thống HIS: - Quản lý danh mục dùng chung - Quản trị hệ thống (Quản lý người dùng, quản lý cấu hình) - Tiếp nhận - Đăng ký - Quản lý khoa, phòng khám bệnh & phòng cấp cứu - Quản lý khoa phòng điều trị lâm sàng & bệnh nhân điều trị nội trú - Quản lý khoa phòng điều trị lâm sàng & bệnh nhân điều trị ngoại trú - Quản lý phòng mổ & khoa phòng thực hiện phẫu thủ thuật - Dinh dưỡng & suất ăn người bệnh - Quản lý ngân hàng máu - Quản lý thanh toán viện phí & thanh toán toán chi phí BHYT (chi tiết theo khoa hoặc bộ phận) - Quản lý dược - vật tư tiêu hao, hóa chất - Nhà thuốc bệnh viện - Xếp hàng tự động - Hệ thống Báo cáo tổng hợp - Quản lý nhân sự - Quản lý máy móc, trang thiết bị dùng trong điều trị - Quản lý phòng giường		
	2. Bệnh án điện tử EMR và nâng cao - Interface giao tiếp HIS-LIS-EMR (HL7) - Interface giao tiếp HIS-PACS-EMR (HL7) - Quản lý tài khoản chữ ký số & Phân quyền tài khoản ký số cho nhân viên - Quản lý tài khoản người bệnh & ký số dành cho người bệnh		

TT	Chức năng và cấu hình phần mềm	Đơn vị tính	Số lượng
	- Quản lý danh mục giấy tờ ký số & phân loại hàng đợi ký số - Ứng dụng ký số hàng đợi (App dành cho bác sĩ & người quản lý) - Số hóa & ký số bệnh án khám - Số hóa & ký số bệnh án điều trị ngoại trú - Số hóa & ký số bệnh án điều trị nội trú - Ứng di động trên điện thoại/ tablet (android) dành cho bác si điều trị - Ứng di động trên điện thoại/ tablet (android) dành cho ký số - Ứng di động trên điện thoại/ tablet (android) dành cho điều dưỡng (attach file & thực hiện công việc đi buồng) - Ứng di động trên điện thoại/ tablet (android) dành cho người bệnh (đặt lịch khám & tra cứu) - Kios đăng ký khám bệnh - Kios tra cứu hồ kết quả khám/ điều trị; tra cứu các dịch vụ y tế & các thông tin khác - Tích hợp trang web: đăng ký khám bệnh; ra cứu hồ kết quả khám/ điều trị; tra cứu các dịch vụ y tế & các thông tin khác; tương tác đăng ký qua tổng đài - Giao ban điện tử; Dashboard điều hành & gửi mail tự động - Quản lý tương tác thuốc/thuốc; kiểm soát kê đơn quá liều & chống chỉ định thuốc - Quản lý phác đồ điều trị - Quản lý qui trình kỹ thuật chuyên môn - Hệ thống kiểm soát & cảnh báo thực hiện kỹ thuật dịch vụ - Hệ thống hỗ trợ người dùng trong thao tác dữ liệu (tạo mẫu, tạo lịch, lọc và lấy dữ liệu) - Tra cứu hồ sơ bệnh án & kiểm soát bệnh án dành cho nhân viên - Tra cứu hồ sơ khám chữa bệnh dành cho cơ quan quản lý - Thanh toán điện tử (với các ngân hàng sẵn sàng kết nối qua POST hoặc Qrcode: vietcombank, viettinbank, BIDV, hoặc ngân hàng khác) hoặc qua các nhà cung cấp dịch vụ thanh toan không tiền mặt VNPay - Quản lý hóa đơn điện tử (Misa, viettel, VNPT hoặc nhà		

TT	Chức năng và cấu hình phần mềm	Đơn vị tính	Số lượng
	cung cấp khác) - Quản lý việc kết nối, tương tác với các hệ thống thông tin khác: - BHYT (hồ sơ XML; các hồ sơ giấy tờ khác); tra cứu thông tuyến; cấp mã BHXH - Cục dược quốc gia: về nhập xuất hệ thống nhà thuốc & bán thuốc theo đơn - BYT về đơn thuốc điện tử - Nhà cung cấp chữ ký số - Đơn vị quản lý HDDT (nếu có dùng) - Đơn vị cung cấp dịch vụ thanh toán không tiền mặt (nếu có dùng) - Hồ sơ sức khỏe điện tử" - Lưu trữ, đồng bộ & phục hồi hồ sơ bệnh án diện tử (EMR) - Kết xuất file hồ sơ EMR theo chuẩn HL7/HL7-CDA; kết xuất dạng hồ sơ EMR hoặc kết xuất dưới dạng .pdf		
II	**HỆ THỐNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ THÔNG TIN XÉT NGHIỆM (LIS)**	**Hệ thống**	**1**
	Phân hệ quản lý khoa xét nghiệm (dành cho khoa hóa sinh, huyết học) *Công nghệ Web 100%* ***Quản lý thông tin xét nghiệm*** - Module Dashboard dành cho quản lý - Module Màn hình chờ, Gọi loa (lấy mẫu), quản lý hàng đợi - Quản lý người dùng, quản lý thông tin bệnh phẩm và xét nghiệm. - In barcode từ phần mềm. Quản lý SID phụ cho các xét nghiệm đặc biệt (HbA1c, nghiệm pháp đường huyết…) - Quản lý thông tin lấy mẫu: ghi nhận thông tin người lấy mẫu, thời gian lấy mẫu tại bàn - Quản lý giao nhận mẫu bệnh phẩm: Quản lý thông tin người giao, thời gian giao, người nhận, thời gian nhận mẫu, đánh giá tình trạng mẫu khi giao nhận, trả mẫu hỏng - Quản lý kết quả máy xét nghiệm, tình trạng kết nối máy - Tự động cập nhật kết quả vào phân hệ quản lý thông tin xét nghiệm		

TT	Chức năng và cấu hình phần mềm	Đơn vị tính	Số lượng
	- Tự động đánh giá kết quả xét nghiệm theo dải chỉ số bình thường theo giới tính, độ tuổi, theo máy - Duyệt trả kết quả - Tham chiếu kết quả tiền sử, kết quả iQC máy - Cảnh báo thời gian trả kết quả - Chạy lại xét nghiệm bất thường - Phiếu kết quả xét nghiệm theo yêu cầu của BV - In kết quả tổng hợp của từng bệnh phẩm - Tìm kiếm, thống kê, báo cáo. - Kết nối chữ ký số HSM ***Kết nối máy xét nghiệm*** - Kết nối 02 máy sinh hóa Au480 - Kết nối máy miễn dịch Architect Plus - Kết nối máy huyết học Auto Star DIF5 - Kết nối máy đông máu Auto S - Kết nối máy đông máu bán tự động DCA – 4 - Kết nối máy HbA1c.HA-1200 - Kết nối máy đo tốc độ máu lắng Caretium XC-A30 - Kết nối máy điện giải tự động ISE 500 - Kết nối 02 máy nước tiểu Clinitek Status		
	2. Phân hệ quản lý kết quả nội kiểm chuẩn iQC (dành cho khoa sinh hóa - huyết học) - DMS iQC (Quản lý chung) - Quản lý lô QC, quản lý kết quả QC - Tự động vẽ biểu đồ Levey Jennings, Youden… - Cho phép cập nhật giá trị Mean, SD - Cho phép xác định loại sai số và hướng khắc phục - Thống kê, báo cáo		
	3. Phân hệ phần mềm quản lý hoá chất (quản lý độc lập tại khoa xét nghiệm) - Quản lý hàng nhập, xuất, tồn - Quản lý đơn đặt hàng và tự động tính toán đơn đặt hàng ước lượng cho kỳ sau. - Cảnh báo lượng hàng tồn kho, hàng sắp hết hạn - Xem, xuất file excel/ in các báo cáo thống kê và form in		

TT	Chức năng và cấu hình phần mềm	Đơn vị tính	Số lượng
	theo nhu cầu. - Tìm kiếm, báo cáo thống kê, theo dõi hàng trong kho. - Thống kê hóa chất tiêu hao xuất theo từng máy xét nghiệm		
	4. Phân hệ quản lý tủ lưu mẫu - Quản lý phân quyền người dùng - Quản lý danh sách các tủ lưu mẫu chính xác đến các vị trí trên khay hộp - Quản lý thông tin mẫu theo barcode: vị trí, lịch sử sử dụng, tình trạng mẫu. - Cảnh báo trường hợp rã đông quá lần quy định. - Tìm kiếm, thống kê báo cáo tủ lưu mẫu theo nhiều tiêu chí lựa chọn.		
	5. Kết nối thông tin 2 chiều HIS -LIS và chuyển đổi dữ liệu cũ - Nhận thông tin hành chính, chỉ định xét nghiệm từ HIS bao gồm: chỉ định SH, HH - Trả kết quả xét nghiệm về HIS gồm SH, HH - Cung cấp chức năng tích hợp, chuyển đổi dữ liệu xét nghiệm từ hệ thống cũ, thực hiện trong tối đa là 03 ngày làm việc và không làm ảnh hưởng đến hoạt động của bệnh viện		
III	**HỆ THỐNG PHẦN MỀM LƯU TRỮ VÀ TRUYỀN TẢI HÌNH ẢNH (RIS-PACS)**	**Hệ thống**	**1**
3.1	***1.Phân hệ lưu trữ, quản lý hình ảnh:*** - Công nghệ Web 100%. - Đáp ứng lưu trữ ảnh DICOM của các loại máy sinh ảnh: Cắt lớp vi tính(CT), Cộng hưởng từ (MRI), X-Quang, Siêu âm, Nội soi. - Theo dõi, thông báo tình trạng lưu trữ. - Hỗ trợ chuẩn nén: Uncompressed, JPEG lossless, JPEG lossy, JPEG 2K. - Tiếp đón bệnh nhân, lấy số xếp hàng. - Điều chuyển, thay đổi ca, máy. - Hiển thị màn hình tổng hợp tình trạng hoạt động của Modality. - Đưa thông tin bệnh nhân lên Modality (worklist). - Tra cứu ca theo Modality. - Tìm kiếm ca theo mã bệnh nhân, tên, bộ phận chụp, bác sỹ		

TT	Chức năng và cấu hình phần mềm	Đơn vị tính	Số lượng
	chẩn đoán, tình trạng ca, mã ICD, thẻ tag. - Sắp xếp ca hiển thị theo mã bệnh nhân, tên, bộ phận chụp, bác sỹ duyệt kết quả, tình trạng ca, thời gian chụp, thời gian duyệt ca. - So sánh 2 ca. - Chọn dịch vụ chẩn đoán, chọn mẫu kết quả. - Tra cứu kết quả khám trong quá khứ. - Soạn thảo kết quả chẩn đoán ca, đặt thẻ tag quản lý, đặt mã ICD. - Đưa ca vào thư mục lưu trữ. - In danh sách ca, kết xuất excel, pdf, ... - Chức năng theo dõi tổng hợp của lãnh đạo khoa. - Tích hợp phần mềm HIS, cung cấp kết quả chẩn đoán, hình ảnh cho khoa lâm sàng. - Các báo cáo tổng hợp số liệu.		
	2. Phân hệ xử lý hình ảnh Dicom: - Công nghệ HTML5 chạy trên trình duyệt web. - Chức năng xử lý ảnh 2D: Window Level, Window Width, Zoom, Pan, Rotate, Inverse Color, Thước đo. - Chức năng xử lý ảnh 3D-MPR: MPR, Slab scroll, MIP, MinIP. - Chức năng xử lý ảnh 3D: 3D Volume rendering. - Export DICOM thành file nén.		
	3. Phân hệ Cổng tra cứu kết quả trực tuyến: - Truy cập cổng tra cứu kết quả qua mã bệnh nhân. - Bảo mật truy cập bằng mật khẩu tự sinh và mã captcha. - Xem hình ảnh, kết quả chẩn đoán của các dịch vụ đã thực hiện.		
3.2	Cung cấp dịch vụ kế thừa và chuyển đổi dữ liệu hình ảnh từ hệ thống cũ của bệnh viện. Để phục vụ việc khám chữa bệnh, các dữ liệu hình ảnh trước đây đều được lưu tại kho lưu trữ hình ảnh DICOM của bệnh viện, hệ thống PACS khi triển khai cần kế thừa và chuyển đổi dữ liệu từ kho dữ liệu hình ảnh của bệnh viện và không làm ảnh hưởng đến hoạt động của bệnh viện, cụ thể như sau: - Cung cấp chức năng chuyển đổi dữ liệu, tích hợp với kho lưu		

TT	Chức năng và cấu hình phần mềm	Đơn vị tính	Số lượng
	trữ hình ảnh y khoa của bệnh viện mà không làm gián đoạn hoạt động hằng ngày của Bệnh viện trong thời gian triển khai. Các loại dữ liệu được chuyển đổi gồm có: + Dữ liệu kết quả chẩn đoán, lịch sử chẩn đoán (bao gồm thông tin chữ ký số) + Danh mục bác sỹ, kỹ thuật viên + Dữ liệu hình ảnh DICOM và nonDICOM - Thời gian triển khai tích hợp, chuyển đổi dữ liệu hình ảnh tối đa là 05 ngày làm việc và không làm ảnh hưởng đến hoạt động của bệnh viện		

*** Một số yêu cầu khác:**

Kết nối dữ liệu của phần mềm với các thiết bị y tế cơ bản, như sau:

TT	Nhóm thiết bị	Số lượng (Máy)	Số ca chụp TB/ngày/máy	Kết nối Dicom (Có/không)
1	MRI	1	10	X
2	CT	1	10	X
3	XQ	3	160	X
4	Siêu âm	6	135	X
5	Nội soi	3	35	X
6	Xét nghiệm	15		