SỞ Y TẾ THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BỆNH VIỆN
SỨC KHỎE TÂM THẦN HẢI DƯƠNG

Số: 475/TM-BVSKTTHD
V/v mời báo giá phí dịch vụ tư vấn Giám sát thi công

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

Thạch Khôi, ngày 02 tháng 7 năm 2025

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các công ty/đơn vị cung cấp dịch vụ Tư vấn Giám sát thi công

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

Căn cứ Luật số 57/2024/QH15 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 được Quốc Hội thông qua ngày 29/11/2024;

Căn cứ Nghị định số 24/2024/NĐ-CP ngày 27/02/2024 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Nghị định số 17/2025/NĐ-CP ngày 06/02/2025 sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Đấu thầu;

Căn cứ Nghị định số 73/2019/NĐ-CP ngày 05/09/2019 của Chính phủ quy định quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước và Nghị định số 82/2024/NĐ-CP ngày 10/7/2024 của Chính phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của nghị định 73/2019/NĐ-CP ngày 05/9/2019 của Chính phủ quy định Quản lý đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước; Văn bản số 508/CP-KSTT ngày 23/9/2024 của chính phủ về việc đính chính Nghị định số 82/2024/NĐ-CP;

Căn cứ Quyết định số 1688/QĐ-BTTTT ngày 11/10/2019 về việc sửa đổi, bổ sung Quyết định số 2378/QĐ-BTTTT ngày 30 tháng 12 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông công bố Định mức chi phí thẩm định HSMT, kết quả lựa chọn nhà thầu, chi phí tư vấn đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng ngân sách nhà nước;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng khoa học Bệnh viện ngày 02/07/2025 về việc xác định giá kế hoạch thực hiện dự án mua sắm: "Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR); Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)" phục vụ công tác lập báo cáo kinh tế kỹ thuật dự án "Mua sắm phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR); Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)";

Để có cơ sở xác định giá xây dựng dự toán dự án "Mua sắm phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR); Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)". Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương kính mời các công ty/đơn vị có đủ năng lực Tư vấn Giám sát thi công theo đúng quy định của Pháp luật, tham gia báo giá phí dịch vụ Tư vấn Giám sát thi công dự án "Mua sắm phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR); Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)" (*Chi tiết đính kèm theo văn bản này*).

I. Thông tin của đơn vị mời báo giá

1. Đơn vị mời báo giá: Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương.

Đ/c: Nghiên Phấn, Phường Thạch Khôi, Thành phố Hải Phòng.

Đại diện: Ông Nguyễn Việt Hòa. Chức vụ: Giám đốc.

Tài khoản số: 3713.0.1010723.94001. Mở tại: Kho bạc Nhà nước khu vực V.

2. Mục đích nhận báo giá: Để có cơ sở xác định giá xây dựng dự toán dự án "Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử (EMR); Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)".

3.Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Trần Thị Phương Thảo, Văn thư, Phòng Tổ chức-Hành chính, Bệnh viện Sức khỏe Tâm Thần Hải Dương. Số điện thoại: 0389.940584.

Địa chỉ: Nghiên Phấn, Phường Thạch Khôi, Thành phố Hải Phòng.

4. Cách thức tiếp nhận báo giá: *Các đơn vị gửi hồ sơ báo giá cả bản cứng và bản mềm.*

- Bản cứng có đầy đủ chữ ký và dấu của người đại diện đơn vị: Nộp trực tiếp hoặc qua đường công văn đến địa chỉ: Bà Trần Thị Phương Thảo, Văn thư, Phòng Tổ chức-Hành chính, Bệnh viện Sức khỏe Tâm Thần Hải Dương, Nghiên Phấn, Phường Thạch Khôi, Thành phố Hải Phòng.

- Bản mềm (scan bản cứng) gửi về theo địa chỉ email: benhvientamthanhaiduong.tchc@gmail.com

5.Thời hạn tiếp nhận hồ sơ báo giá: Từ 15h00 ngày 02/7/2025 đến 15h00 ngày 11/7/2025.

Hồ sơ báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

6. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày kể từ ngày nhận được báo giá.

II. Hồ sơ chào báo giá bao gồm:

- Thư chào giá;

Thời gian thực hiện: Theo quy định của Luật Đấu thầu và các văn bản pháp luật hiện hành;

Giá đã chào bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có);

- Hồ sơ năng lực của công ty/đơn vị;

Bệnh viện Sức khỏe Tâm thần Hải Dương kính mời các đơn vị có đủ năng lực, kinh nghiệm trong lĩnh vực cung cấp dịch vụ tư vấn Giám sát thi công quan tâm, báo giá dịch vụ tư vấn nêu trên.

Cảm ơn sự quan tâm và hợp tác của Quý đơn vị./.

Nơi gửi:
- Như kính gửi;
- Lưu VT, TCHC.

GIÁM ĐỐC

SỞ Y TẾ THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
BỆNH VIỆN SỨC KHỎE TÂM THẦN HẢI DƯƠNG

BS CKI. Nguyễn Việt Hòa

PHỤ LỤC DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo thư mời số: 475/TM-BVSKTTHD ngày 02/7/2025 của Bệnh viện Sức khỏe tâm thần Hải Dương)

STT	TÊN HÀNG HÓA/CHỨC NĂNG	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ (VNĐ)	THÀNH TIỀN (VNĐ)
	PHẦN MỀM BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ EMR	**01**	**1.200.000.000**	**1.200.000.000**
I	**PHÂN HỆ QUẢN TRỊ HỆ THỐNG**			
1	**Quản lý tài khoản người dùng**			
	Chức năng xem danh sách tài khoản người dùng			
	Chức năng tìm kiếm người dùng			
	Chức năng thêm tài khoản người dùng			
	Chức năng chỉnh sửa tài khoản người dùng			
	Chức năng xóa tài khoản người dùng			
	Chức năng reset mật khẩu người dùng			
2	**Quản lý phân quyền cho tài khoản người sử dụng**			
	Chức năng xem danh sách tài khoản người dùng			
	Chức năng xem danh sách quyền sử dụng trên hệ thống			
	Chức năng tìm kiếm theo tài khoản, quyền sử dụng trên hệ thống			
	Chức năng gán thêm quyền cho tài khoản người dùng			
	Chức năng loại bỏ quyền của tài khoản người dùng			
	Chức năng thiết lập thời gian có hiệu lực cho quyền sử dụng của tài khoản người dùng			
3	**Quản lý đăng nhập**			
	Chức năng nhập tên đăng nhập			

	Chức năng nhập mật khẩu đăng nhập			
	Chức năng xác nhận đăng nhập hệ thống			
4	**Quản lý đổi mật khẩu**			
	Chức năng nhập mật khẩu cũ			
	Chức năng nhập mật khẩu mới			
	Chức năng nhập lại mật khẩu mới			
	Chức năng xác nhận thay đổi mật khẩu			
5	**Quản lý sao lưu dữ liệu**			
	Chức năng thiết lập sao lưu dữ liệu tự động theo thời gian được thiết lập trước			
	Chức năng sao lưu đột xuất khi có nhu cầu			
	Chức năng thiết lập sao lưu trên máy chủ			
	Chức năng thiết lập sao lưu dữ liệu ra máy tính khác trong mạng nội bộ			
	Chức năng thiết lập sao lưu dữ liệu trên máy chủ cloud			
	Tự động nén file sao lưu dữ liệu			
	Tự động đặt mật khẩu file sao lưu dữ liệu			
II	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ DANH MỤC**			
6	**Quản lý danh mục biểu mẫu hồ sơ bệnh án**			
	Danh mục nhân viên			
	Danh mục dịch vụ kỹ thuật			
	Danh mục thuốc			
	Danh mục vật tư			
	Danh mục hồ sơ bệnh án			
	Danh mục thiết lập ký số, ký điện tử			
III	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ TIỀN SỬ BỆNH NHÂN**			

7	**Quản lý lịch sử khám, điều trị**			
	Chức năng tìm kiếm lịch sử khám, điều trị của bệnh nhân bằng mã bệnh nhân hoặc mã khám chữa bệnh			
	Hệ thống hiển thị lịch sử các lần khám và điều trị của bệnh nhân			
	Chức năng xem thông tin chẩn đoán bệnh của mỗi lần khám, điều trị			
	Chức năng xem thông tin thuốc đã kê cho bệnh nhân của mỗi lần khám, điều trị			
	Chức năng xem thông tin chỉ định cận lâm sàng cho bệnh nhân của mỗi khám, điều trị			
	Chức năng xem kết quả cận lâm sàng của mỗi lần khám, điều trị			
	Chức năng xem kết quả cận lâm sàng của mỗi lần khám, điều trị			
8	**Quản lý thông tin tiền sử dị ứng**			
	Chức năng tìm kiếm bệnh nhân			
	Chức năng ghi nhận thông tin dị ứng thuốc của bệnh nhân			
	Chức năng sửa thông tin dị ứng thuốc của bệnh nhân			
	Chức năng xóa thông tin dị ứng thuốc của bệnh nhân			
	Chức năng tra cứu thông tin dị ứng thuốc của bệnh nhân			
	Hệ thống cảnh báo thông tin dị ứng khi bác sỹ kê đơn cho bệnh nhân			
IV	**PHÂN HỆ SỐ HÓA CÁC MẪU HỒ SƠ BỆNH ÁN**			
9	**Quản lý bệnh án ngoại khoa**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị ngoại khoa.			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án ngoại khoa			
	Chức năng thực hiện lập thông tin đầu vào bệnh án theo quy định mẫu bệnh án ngoại khoa			
	Chức năng thực hiện thêm/cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân			

	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin tiền sử bệnh			
	Chức năng thực hiện thêm thông tin khám ngoại khoa theo các mẫu bệnh án đã ban hành.			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án ngoại khoa			
	Chức năng in bệnh án ngoại khoa theo các mẫu đã ban hành			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
10	**Quản lý bệnh án nội khoa**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị nội khoa.			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án nội khoa			
	Chức năng thực hiện lập thông tin đầu vào bệnh án theo quy định mẫu bệnh án nội khoa			
	Chức năng thực hiện thêm/cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin tiền sử bệnh trước khi vào điều trị			
	Chức năng thực hiện thêm thông tin khám nội khoa theo các mẫu bệnh án đã ban hành.			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án nội khoa			
	Chức năng in bệnh án nội khoa theo các mẫu đã ban hành			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
11	**Quản lý bệnh án sản khoa**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị sản khoa.			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án sản khoa			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin bệnh nhân sản khoa			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin khám ban đầu sản khoa			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án sản khoa (số lần sinh/ số con/ số lần mang thai…)			
	Chức năng thực hiện thêm quá trình theo dõi sinh tồn của bệnh nhân sản khoa			

	Chức năng xóa thông tin bệnh án sản khoa			
	Chức năng in bệnh án sản khoa			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
12	**Quản lý bệnh án Nhi khoa**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị nhi khoa			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị bệnh án nhi			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin sinh tồn của trẻ sơ sinh.			
	Chức năng thêm mới thông tin trên mẫu bệnh án nhi khoa			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị nhi khoa			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án nhi khoa			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án nhi khoa			
	Chức năng in bệnh án nhi khoa			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
13	**Quản lý bệnh án Răng - Hàm - Mặt**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị răng hàm mặt			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị RHM			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân RHM theo mẫu.			
	Chức năng thực hiện cập nhật quá trình theo dõi điều trị vùng tổn thương (bằng hình vẽ)			
	Chức năng thêm mới thông tin trên mẫu bệnh án Răng - Hàm - Mặt			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án Răng - Hàm - Mặt			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án Răng - Hàm - Mặt			
	Chức năng in bệnh án Răng - Hàm - Mặt			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
14	**Quản lý bệnh án Tai - Mũi - Họng**			

	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị TMH			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyển điều trị TMH			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin hành chính bệnh nhân TMH theo mẫu.			
	Chức năng thực hiện cập nhật quá trình theo dõi trước vào viện			
	Chức năng thực hiện cập nhật theo dõi bằng hình ảnh TMH			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án TMH khi có điều chỉnh			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án TMH			
	Chức năng in bệnh án TMH			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
15	**Quản lý bệnh án YHCT và Phục hồi chức năng**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị YHCT&PHCN			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị YHCT&PHCN			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị YHCT&PHCN trước điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biên điều trị theo YHCT&PHCN (Vong chẩn/Văn chẩn)			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án YHCT&PHCN			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án YHCT&PHCN			
	Chức năng in bệnh án YHCT&PHCN			
16	**Quản lý bệnh án YHCT ngoại trú**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị YHCT			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị YHCT			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị YH hiện đại trước điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biên điều trị theo YHCT (Vong chẩn/Văn			

	chẩn)			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án ngoại trú YHCT			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án ngoại trú YHCT			
	Chức năng in bệnh án ngoại trú YHCT			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
17	**Quản lý bệnh án huyết học - truyền máu**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị huyết học - truyền máu			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị huyết học - truyền máu			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị huyết học - truyền máu			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án huyết học - truyền máu			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án huyết học - truyền máu			
	Chức năng in bệnh án huyết học - truyền máu			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
18	**Quản lý bệnh án Ung Bướu**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị ung bướu			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị ung bướu			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị ung bướu			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án ung bướu			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án ung bướu			
	Chức năng in bệnh án ung bướu			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			

19	**Quản lý bệnh án Bỏng**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị bỏng			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị bỏng			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị bỏng			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án bỏng			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án bỏng			
	Chức năng in bệnh án bỏng			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
20	**Quản lý bệnh án Tâm thần**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị tâm thần			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị tâm thần			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị tâm thần			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án tâm thần			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án tâm thần			
	Chức năng in bệnh án tâm thần			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
21	**Quản lý bệnh án Da liễu**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị da liễu			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị da liễu			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị da liễu			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa điều trị			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị			

	Chức năng sửa thông tin bệnh án da liễu			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án da liễu			
	Chức năng in bệnh án da liễu			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
22	**Quản lý bệnh án Mắt**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị mắt			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị mắt			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị mắt			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa mắt			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án mắt			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án mắt			
	Chức năng in bệnh án mắt			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
23	**Quản lý bệnh án Truyền nhiễm**			
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyển điều trị bệnh truyền nhiễm			
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân điều trị bệnh truyền nhiễm			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin điều trị bệnh truyền nhiễm			
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa truyền nhiễm			
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều trị bệnh truyền nhiễm			
	Chức năng sửa thông tin bệnh án truyền nhiễm			
	Chức năng xóa thông tin bệnh án truyền nhiễm			
	Chức năng in bệnh án truyền nhiễm			
	Xuất bệnh án ra file XML, PDF			
V	**PHÂN HỆ SỐ HÓA CÁC MẪU GIẤY, PHIẾU Y**			

24	**Quản lý thông tin tờ điều trị**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập tờ điều trị			
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin tờ điều trị			
	Chức năng sửa thông tin tờ điều trị			
	Chức năng xóa thông tin tờ điều trị			
	Chức năng xem thông tin ai làm tờ điều trị			
	Chức năng in tờ điều trị			
	Chức năng xuất file tờ điều trị ra XML, PDF			
25	**Quản lý thông tin giấy thử phản ứng thuốc**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập giấy thử phản ứng thuốc			
	Hệ thống hiển thị thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin giấy thử phản ứng thuốc			
	Chức năng sửa thông tin giấy thử phản ứng thuốc			
	Chức năng xóa thông tin giấy thử phản ứng thuốc			
	In giấy thử phản ứng thuốc			
	Chức năng sao chép thông tin thử phản ứng thuốc cho nhiều ngày			
	Chức năng xem thông tin kết quả thử phản ứng thuốc các ngày trước			
	Chức năng xem thông tin ai làm giấy thử phản ứng thuốc cho bệnh nhân			
	Chức năng xuất file giấy thử phản ứng thuốc ra XML, PDF			
26	**Quản lý thông tin phiếu chăm sóc**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu chăm sóc			
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu chăm sóc			
	Chức năng sửa thông tin phiếu chăm sóc			
	Chức năng xóa thông tin phiếu chăm sóc			

	In phiếu chăm sóc			
	Chức năng sao chép thông tin phiếu chăm sóc cho nhiều ngày			
	Chức năng xem thông tin phiếu chăm sóc các ngày trước			
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu chăm sóc cho bệnh nhân			
	Chức năng xuất file phiếu chăm sóc ra XML, PDF			
27	**Quản lý thông tin phiếu theo dõi chức năng sống**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu theo dõi chức năng sống			
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu theo dõi chức năng sống			
	Chức năng sửa thông tin phiếu theo dõi chức năng sống			
	Chức năng xóa thông tin phiếu theo dõi chức năng sống			
	In phiếu theo dõi chức năng sống			
	Chức năng sao chép thông tin phiếu theo dõi chức năng sống cho nhiều ngày			
	Chức năng xem thông tin phiếu theo dõi chức năng sống các ngày trước			
	Chức năng xem thông tin ai làm theo dõi chức năng sống cho bệnh nhân			
	Chức năng xuất file phiếu theo dõi chức năng sống ra XML, PDF			
28	**Quản lý thông tin phiếu gây mê hồi sức**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu gây mê hồi sức			
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu gây mê hồi sức			
	Chức năng sửa thông tin phiếu gây mê hồi sức			
	Chức năng xóa thông tin phiếu gây mê hồi sức			
	In phiếu gây mê hồi sức			
	Chức năng xem thông tin phiếu gây mê hồi sức các ngày trước			
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu gây mê hồi sức cho bệnh nhân			
	Chức năng xuất file phiếu gây mê hồi sức ra XML, PDF			

29	**Quản lý thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu phẫu thuật, thủ thuật			
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật			
	Chức năng sửa thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật			
	Chức năng xóa thông tin phiếu phẫu thuật, thủ thuật			
	Xem phiếu phẫu thuật thủ thuật trước khi in			
	In phiếu phẫu thuật, thủ thuật			
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu phẫu thuật, thủ thuật cho bệnh nhân			
	Chức năng xuất file phiếu phẫu thuật, thủ thuật ra XML, PDF			
30	**Quản lý thông tin phiếu truyền máu**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu truyền máu			
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu truyền máu			
	Chức năng sửa thông tin phiếu truyền máu			
	Chức năng xóa thông tin phiếu truyền máu			
	In phiếu truyền máu			
	Chức năng sao chép thông tin phiếu truyền máu cho nhiều ngày			
	Chức năng xem thông tin phiếu truyền máu các ngày trước			
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu truyền máu cho bệnh nhân			
	Chức năng xuất file phiếu truyền máu ra XML, PDF			
31	**Quản lý thông tin phiếu truyền dịch**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu truyền dịch			
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu truyền dịch			
	Chức năng sửa thông tin phiếu truyền dịch			

	Chức năng xóa thông tin phiếu truyền dịch			
	In phiếu truyền dịch			
	Chức năng sao chép thông tin phiếu truyền dịch cho nhiều ngày			
	Chức năng xem thông tin phiếu truyền dịch các ngày trước			
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu truyền dịch cho bệnh nhân			
	Chức năng xuất file phiếu truyền dịch ra XML, PDF			
32	**Quản lý thông tin biên bản hội chẩn**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập biên bản hội chẩn			
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân			
	Chức năng thêm mới thông tin biên bản hội chẩn			
	Chức năng sửa thông tin biên bản hội chẩn			
	Chức năng xóa thông tin biên bản hội chẩn			
	Chức năng xem biên bản hội chẩn			
	In biên bản hội chẩn			
	Chức năng xem thông tin ai làm biên bản hội chẩn			
	Chức năng xuất file biên bản hội chẩn ra XML, PDF			
33	**Quản lý thông tin phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ (biểu đồ chuyển dạ)**			
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ			
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân cần lập phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ			
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ			
	Chức năng sửa thông tin phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ			
	Chức năng xóa thông tin phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ			
	Chức năng xem phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ			
	In phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ			
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ			
	Chức năng xuất file phiếu theo dõi chuyển dạ đẻ ra XML, PDF			
VI	**PHÂN HỆ SỐ HÓA CÁC MẪU GIẤY, PHIẾU DƯỢC**			

34	**Quản lý thông tin đơn thuốc**			
	Chức năng xem thông tin các đơn thuốc bệnh nhân đã được chỉ định			
	Chức năng in thông tin đơn thuốc			
35	**Quản lý thông tin phiếu công khai thuốc**			
	Chức năng xem thông tin phiếu công khai thuốc của bệnh nhân			
	Chức năng in thông tin phiếu công khai thuốc của bệnh nhân			
VII	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ THÔNG TIN BÁC SỸ, DƯỢC SỸ, NHÂN VIÊN Y TẾ**			
36	**Quản lý thông tin bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế**			
	Chức năng thêm mới thông tin hành chính bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế,			
	Hệ thống tự động gán mã bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế			
	Chức năng sửa thông tin hành chính bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế			
	Chức năng xóa thông tin hành chính bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế			
	Chức năng gán hình ảnh cá nhân của bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế vào hệ thống			
	Chức năng gán hình ảnh chữ ký của bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế vào hệ thống			
	Chức năng tìm kiếm thông tin			
	Chức năng xem danh sách bác sỹ, dược sỹ, nhân viên y tế theo từng khoa/phòng			
VIII	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ HỒ SƠ BỆNH ÁN**			
37	**Quản lý tổng hợp hồ sơ bệnh án**			
	Chức năng tìm kiếm bệnh nhân			
	Chức năng xem thông tin bệnh án của bệnh nhân			
	Chức năng xem tổng hợp các phiếu chỉ định cận lâm sàng của bệnh nhân			

	Chức năng xem tổng hợp các phiếu kết quả cận lâm sàng của bệnh nhân			
	Chức năng xem y lệnh điều trị của bệnh nhân trên tờ điều trị			
	Chức năng xem tổng hợp phiếu chăm sóc của bệnh nhân			
	Chức năng xem phiếu theo dõi chức năng sống của bệnh nhân			
	Chức năng xem tổng hợp phiếu theo dõi truyền dịch			
	Chức năng xem tổng hợp phiếu theo dõi truyền máu			
	Chức năng xem tổng hợp bảng kê chi phí đợt điều trị của bệnh nhân			
	Chức năng xem tổng hợp phiếu phẫu thuật, thủ thuật, tường trình phẫu thuật, thủ thuật			
	Chức năng xem phiếu khám bệnh vào viện			
38	**Soát hồ sơ bệnh án trước khi bàn giao**			
	Tìm kiếm hồ sơ bệnh án của bệnh nhân theo mã khám chữa bệnh			
	Hiển thị thông tin hành chính của bệnh nhân			
	Hiển thị thông tin hồ sơ bệnh án của bệnh nhân dạng cây thư mục, người dùng có thể xem chi tiết thông tin các biểu mẫu hồ sơ bệnh án để rà soát lại			
	Chức năng xuất hồ sơ bệnh án của bệnh nhân ra file PDF, xuất tổng hợp thành một file hồ sơ bệnh án đầy đủ			
39	**Bàn giao hồ sơ bệnh án**			
	Hiển thị danh sách hồ sơ bệnh án của khoa chuẩn bị bàn giao			
	Chức năng tìm kiếm, lọc hồ sơ bệnh án của bệnh nhân trong danh sách			
	Chức năng bàn giao hồ sơ bệnh án			
	Tổng hợp danh sách hồ sơ bệnh án của khoa gửi lên			
	Tìm kiếm, lọc hồ sơ bệnh án			
	Chức năng xem hồ sơ bệnh án theo dạng PDF để rà soát lại thông tin bệnh án			
	Có thể tích chọn 1, vài hồ sơ hoặc có thể chọn cả danh sách để duyệt hồ sơ			
	Chức năng duyệt hồ sơ hợp lệ			

40	**Quản lý danh sách hồ sơ bệnh án điện tử gửi giám định BHXH**			
	Chức năng nạp danh sách bệnh nhân từ excel do BHXH gửi về			
	Chức năng lọc danh sách chưa duyệt giám định BHXH			
	Chức năng lọc danh sách đã duyệt giám định BHXH			
	Chức năng lọc danh sách bệnh nhân đã thanh toán			
	Chức năng lọc danh sách bệnh nhân chưa thanh toán			
	Chức năng lọc danh sách theo khoa phòng			
	Chức năng duyệt hồ sơ giám định BHXH			
	In danh sách hồ sơ bệnh án điện tử giám định BHXH			
	Chức năng gửi danh sách hồ sơ bệnh án lên cổng giám định điện tử BHXH tỉnh			
IX	**PHÂN HỆ TÍCH HỢP CHỮ KÝ SỐ VÀ LƯU TRỮ HỒ SƠ BỆNH ÁN**			
41	**Quản lý ký số trên hồ sơ bệnh án**			
	Chức năng tra cứu nội dung cần ký trên hồ sơ bệnh án			
	Chức năng xem nội dung trước khi ký			
	Chức năng ký số trên hồ sơ bệnh án			
	Chức năng xem lại nội dung đã ký			
	Chức năng hủy ký			
42	**Quản lý ký số trên mẫu giấy, phiếu y**			
	Chức năng tra cứu nội dung cần ký trên mẫu giấy, phiếu y			
	Chức năng xem nội dung trước khi ký			
	Chức năng ký số trên từng nội dung mẫu giấy, phiếu y			
	Chức năng xem nội dung đã ký			
	Chức năng hủy ký			
43	**Quản lý ký số trên mẫu giấy, phiếu dược**			
	Chức năng tra cứu nội dung cần ký trên mẫu giấy, phiếu dược			

	Chức năng xem nội dung trước khi ký			
	Chức năng ký số trên từng nội dung mẫu giấy, phiếu dược			
	Chức năng xem nội dung đã ký			
	Chức năng hủy ký			
44	**Quản lý trình ký**			
	Chức năng thực hiện trình ký (Gửi nội dung cần ký cho cấp trên ký)			
	Chức năng hủy trình ký			
	Chức năng tra cứu, lọc các nội dung cấp dưới trình ký			
	Chức năng xem trước nội dung ký			
	Chức năng ký số trên từng nội dung/mẫu phiếu			
	Chức năng xem nội dung đã ký			
	Chức năng hủy ký			
	Chức năng xem danh sách các mẫu phiếu trình chưa ký, đã ký			
45	**Sinh trắc học trên các giấy tờ cần chữ ký của bệnh nhân (Sử dụng vân tay)**			
	Lấy vân tay của bệnh nhân khi đăng ký KCB			
	Hiển thị nội dung cần bệnh nhân ký trên 1 màn hình View			
	Scan vân tay bệnh nhân, so khớp với dữ liệu sinh trắc học đã được lưu trữ lúc đăng ký KCB, nếu khớp thì ghi nhận trạng thái bệnh nhân ký			
	Thêm vân tay người nhà, trường hợp 1 số giấy tờ cần chữ ký người nhà (Phiếu cam kết mổ, phiếu cam kết truyền máu ...)			
	Scan vân tay, so khớp với dữ liệu sinh trắc học đã được lưu trữ lúc đăng ký KCB, nếu khớp thì ghi nhận trạng thái ký của người nhà			
46	**Lưu trữ dữ liệu ký điện tử của bệnh nhân**			
	Tạo file XML theo nội dung ký của từng nghiệp vụ			
	thực hiện ký số trên file XML			
	Gửi file lên máy chủ lưu trữ			

	Đồng bộ các file lên hệ thống Cloud Các file được phần mềm EMR lưu trữ ra ô cứng máy chủ hoặc SAN, NAS, khi đơn vị thuê cloud bên cung cấp nào thì bên cung cấp đó sẽ tự cài đặt chức năng đồng bộ các file này từ hệ thống lưu trữ của bệnh viện lên Cloud.			
	Đồng bộ các file sang 1 máy chủ lưu trữ dự phòng (Khác vị trí đặt vật lý so với máy chủ lưu trữ nếu có)			
47	**Lưu trữ dữ liệu bệnh án sau khi bệnh nhân ra viện**			
	Tạo file HL7 lưu trữ toàn bộ thông tin hồ sơ bệnh án của bệnh nhân			
	Gửi file lên máy chủ lưu trữ			
	Đồng bộ các file lên hệ thống Cloud Các file được phần mềm EMR lưu trữ ra ô cứng máy chủ hoặc SAN, NAS, khi đơn vị thuê cloud bên cung cấp nào thì bên cung cấp đó sẽ tự cài đặt chức năng đồng bộ các file này từ hệ thống lưu trữ của bệnh viện lên Cloud.			
	Đồng bộ các file sang 1 máy chủ lưu trữ dự phòng (Khác vị trí đặt vật lý so với máy chủ lưu trữ nếu có)			
48	**Tra cứu hồ sơ bệnh nhân**			
	Đọc lại các file XML hoặc HL7 đã lưu trữ, giải mã thành 1 hồ sơ bệnh án hoàn chỉnh Hồ sơ bệnh án hoàn chỉnh sau khi giải mã được xem dưới dạng dữ liệu có khả năng giúp thống kê, giúp chia sẻ dữ liệu cho đơn vị y tế khác. Thông tin bệnh án giải mã được xem dạng bảng dữ liệu			
	Tra cứu lại các giấy tờ của bệnh nhân dựa vào dữ liệu XML Thông tin các loại giấy tờ được xem dưới dạng bảng dữ liệu			
49	**Quản lý hình ảnh**			
	Thêm mới các hình ảnh, file scan đính kèm vào hồ sơ bệnh án			
	Xóa hình ảnh, file scan đính kèm vào hồ sơ bệnh án			

X	**PHÂN HỆ GIÁM ĐỊNH ĐIỆN TỬ HỒ SƠ BỆNH ÁN DÀNH CHO BHXH (Hosting, Domain bệnh viện cung cấp)**			
50	**Quản lý tài khoản cổng giám định**			
	Chức năng tạo tài khoản cổng giám định cho giám định viên BHXH			
	Chức năng đăng nhập vào cổng giám định			
	Chức năng đăng xuất khỏi cổng giám định			
51	**Quản lý danh sách hồ sơ trên cổng giám định**			
	Xem tổng hợp danh sách hồ sơ bệnh án điện tử bệnh viện gửi lên cổng giám định điện tử			
	Chức năng tìm kiếm hồ sơ bệnh án trên danh sách			
	Xem chi tiết từng hồ sơ bệnh án dạng file PDF			
XI	**APP BÁC SỸ**			
1	**Quản lý đăng nhập hệ thống**			
	Quản lý tài khoản			
	Quản lý thông tin dịch vụ			
2	**Quản lý nội trú**			
	Kê y lệnh thuốc, vật tư			
	Tra cứu thông tin điều trị			
	Chỉ định dịch vụ CLS			
	Chỉ định thuốc/vật tư			
	Trả kết quả CLS			
	Hiển thị thông tin chi tiết buồng bệnh			
	Tra cứu thông tin chi phí bệnh nhân			
	Xem tờ điều trị của bệnh nhân			

	Xem thông tin, phiếu điều trị			
	Xem thông tin, phiếu chăm sóc			
	Xem thông tin diễn biến bệnh nhân			
	Xem thông tin truyền máu			
	Xem thông tin chức năng sống			
	Xem chi tiết hội chẩn			
	Xem lịch sử điều trị của bệnh nhân			
	Xem thông tin hành chính của bệnh nhân			
3	**Quản lý ngoại trú**			
	Tra cứu lịch khám			
	Chỉ định dịch vụ CLS			
	Chỉ định thuốc/vật tư			
	Trả kết quả CLS			
	Xem lịch sử điều trị của bệnh nhân			
	Xem thông tin hành chính của bệnh nhân			
	Tra cứu thông tin chi phí bệnh nhân			
	Kê đơn thuốc ngoại trú			
	Tra cứu thông tin khám bệnh			
4	**Tin tức y tế**			
	Tra cứu tin tức bệnh viện			
XII	**APP BỆNH NHÂN**			
1	**Quản lý đăng nhập hệ thống**			
	Hiển thị thông tin cá nhân			
	Chỉnh sửa thông tin cá nhân			
	Quản lý tài khoản đăng nhập			
2	**Quản lý đăng ký khám bệnh online**			

	Đặt lịch khám online qua app			
3	**Quản lý kết quả cận lâm sàng**			
	Hiển thị kết quả cận lâm sàng			
4	**Quản lý đơn thuốc**			
	Hiển thị đơn thuốc			
5	**Quản lý lịch hẹn**			
	Hiển thị danh sách các lịch hẹn đã có			
	Người dùng thêm mới lịch hẹn			
	Hệ thống tạo lịch hẹn, cập nhật cơ sở dữ liệu			
6	**Quản lý đánh giá sự hài lòng**			
	Hiển thị lịch sử những lần đánh giá của bệnh nhân			
	Tạo mới đánh giá bệnh nhân theo các dịch vụ bệnh nhân sử dụng			
	Tạo mới đánh giá của bệnh nhân theo các tiêu chí bệnh viện muốn ghi nhân đánh giá			
7	**Tin tức y tế**			
	Tra cứu tin tức bệnh viện			
8	**Quản lý thông báo**			
	Hiển thị thông báo về: kết quả cận lâm sàng, lịch hẹn tái khám, lịch hẹn uống thuốc, thông tin tài khoản bệnh nhân			
	Hiển thị thông báo cộng đồng: tin tức y tế, hướng dẫn khám chữa bệnh			
XIII	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ CHỈ ĐẠO TUYẾN**			
	Tạo mới nội dung chỉ đạo tuyến			
	Cập nhật danh sách người chuyển giao			
	Cập nhật danh sách người tiếp nhận			
	Upload mẫu giấy quyết định, giấy giới thiệu			

	Chỉnh sửa nội dung chỉ đạo tuyến			
XIV	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**			
	Danh mục loại hình đề tài			
	Danh mục chương trình đề tài			
	Danh mục lĩnh vực khóa học			
	Danh mục cơ quan chủ quản			
	Danh mục chủ nhiệm đề tài			
	Danh mục tổ chức phối hợp			
	Thêm mới thông tin đề tài			
	Sửa lại thông tin đề tài			
	Xóa thông tin đề tài			
XV	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ SUẤT ĂN BỆNH NHÂN**			
	Khai báo danh mục suất ăn			
	Khai báo danh mục chế độ ăn			
	Chỉ định suất ăn theo buổi			
	Chỉ định suất ăn theo cử			
	Duyệt suất ăn cho bệnh nhân			
	Hủy duyệt suất ăn đã cấp			
	Chỉ định suất ăn cho nhiều bệnh nhân một lúc			
XVI	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ NHÀ THUỐC**			
	Nhóm chức năng quản trị hệ thống			
	Đổi mật khẩu			
	Khóa chương trình			
	Phần quyền sử dụng			
	Lưu vết người dùng			

	Nhóm chức năng quản lý danh mục
	Danh mục lý do thống kê
	Danh mục đơn vị giao nhận
	Danh mục nhóm thuốc
	Danh mục đường dùng
	Danh mục phân loại thuốc vật tư
	Danh mục thuốc vật tư
	Khai báo xuất gói thuốc
	Nhóm chức năng quản lý xuất nhập
	Xuất bán lẻ
	Tạo phiếu xuất bán lẻ (Thêm, sửa, xóa)
	In hóa đơn bán thuốc
	Lọc phiếu
	Duyệt đơn
	Xuất gói
	Trả lại thuốc
	Thống kê bảng kê xuất
	Thống kê Danh sách khách hàng
	Bảng kê nhóm theo khách hàng
	Bảng kê nhóm theo bệnh nhân
	Phiếu nhập kho
	Tạo phiếu nhập kho (thêm, sửa, xóa)
	In phiếu nhập kho
	Lấy dữ liệu phiếu nhập từ excel
	Lọc phiếu
	In barcoder thuốc

	Tìm kiếm thuốc trong phiếu nhập			
	Duyệt nhập kho			
	Phiếu Xuất kho			
	Tạo phiếu xuất kho (thêm, sửa, xóa)			
	In phiếu xuất kho			
	Lọc phiếu			
	In barcoder thuốc			
	Tìm kiếm thuốc trong phiếu xuất			
	Khóa phiếu xuất			
	Lập phiếu Xuất luân chuyển kho			
	Các Tiện Ích khác			
	Tra cứu tồn các kho			
	Lập phiếu Dự trù mua hàng			
	Quản lý công nợ khách hàng			
	Báo cáo thống kê			
	Bảng kê nhập			
	Bảng kê xuất			
	Báo cáo XNT			
	Thẻ kho			
	Doanh số theo bác sỹ			
	Thông kê thuốc theo Bác sỹ			
	Báo cáo thu tiền			
XVII	**PHÂN HỆ KHÁM SỨC KHỎE THEO ĐOÀN**			
	Khai báo danh mục đoàn			
	Khai báo nhóm theo đoàn			

	Khai báo phòng theo nhóm			
	Khai báo các dịch vụ khám theo gói			
	Lấy danh sách nhân viên đi khám từ File Excel vào phần mềm			
	Đăng ký bệnh nhân khám theo các đoàn			
	In phiếu kết quả khám sức khỏe			
	Báo cáo tổng hợp chi phí theo các đoàn			
XVIII	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ DINH DƯỠNG**			
	Tạo phiếu đánh giá tình trạng dinh dưỡng cho phụ nữ mang thai			
	Tạo phiếu đánh giá tình trạng dinh dưỡng cho phụ Trẻ em			
	Tạo phiếu đánh giá tình trạng dinh dưỡng cho người lớn			
	Tạo phiếu đánh giá tình trạng dinh dưỡng cho bệnh nhân nhập viện			
XIX	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ TÀI SẢN**			
	CHỨC NĂNG			
	Hệ Thống			
	Khóa chương trình			
	Đổi mật khẩu			
	Quản trị hệ thống			
	Lưu vết người dùng			
	Danh Mục			
	Danh Mục khóa			
	Danh mục nhà cung cấp			
	Danh Mục Nhân viên			
	Danh mục tài sản			
	Xuất Nhập			
	Nhập tài sản			
	Xuất tài sản			

	Luân chuyển tài sản			
	Nhập vật tư			
	Xuất vật tư			
	Luân chuyển vật tư			
	Tiện ích			
	Kiểm tra khấu hao tài sản cố định			
	Báo cáo			
	Kiểm kê tài sản cố định			
	Bảng kê xuất			
	Bảng kê nhập			
	Báo cáo xuất nhập tồn			
	Báo cáo tăng			
	Báo cáo giảm			
	Kiểm kê vật tư			
XX	**PHÂN HỆ QUẢN LÝ NGÂN HÀNG MÁU**			
	Nhập máu về kho			
	Xuất máu ra khỏi kho			
	Khoa phòng dự trù máu			
	Duyệt phát máu			
	Tạo gói và xuất máu theo gói			
	Theo dõi truyền máu			
	Thống kê báo cáo			
	Quản lý hiến máu			
	Quản lý chiết, tách máu			
	Quản lý kết quả xét nghiệm gói máu			
XXI	**PHÂN HỆ TỰ ĐĂNG KÝ KHÁM CHỮA BỆNH VÀ TRA CỨU THÔNG TIN BỆNH NHÂN, ĐÁNH GIÁ SỰ HÀI LÒNG CỦA NGƯỜI**			

	BỆNH - DÙNG CHO KIOS			
	TỰ ĐĂNG KÝ KHÁM, CHỮA BỆNH			
	Cho phép cài đặt đối tượng đăng ký			
	Cho phép cài đặt kiểm tra thông tuyến bảo hiểm đối với bệnh nhân bảo hiểm y tế			
	Cho phép khai báo các chuyên khoa đăng ký vào khám			
	Chức năng quẹt thẻ BHYT để đăng ký			
	Chức năng quẹt thẻ khám bệnh thông mình để đăng ký			
	Chức năng kiểm tra thông tin thẻ trên cổng BHXH và đưa ra thông báo Cho người bệnh			
	Tự động kết nối tới hệ thống Database HIS để chuyển thông tin bệnh nhân vào các phòng khám đã đăng ký			
	Đánh giá sự hài lòng			
	Cho phép khai báo danh mục câu hỏi khảo sát đánh giá sự hài lòng bệnh nhân: Khâu đăng ký, thái độ nhân viên bệnh viên, thời gian chờ làm thủ tục,…			
	Cho phép bệnh nhân đánh giá hài lòng hoặc không hài lòng theo từng mục câu hỏi khảo sát			
	Thống kê kết quả đánh giá hài lòng/ không hài lòng theo thời gian cho từng mục khảo sát			
	Tra cứu thông tin bệnh nhân			
	Cho phép bệnh nhân quét mã thẻ, nhập mã khám bệnh để tra cứu thông tin			
	Cho phép tra cứu thông tin hành chính			
	Cho phép trả cứu thông tin bệnh (thông tin tra cứu đến mức độ nào do bệnh viện yêu cầu)			
	Cho phép tra cứu thông tin chi phí khám chữa bệnh (thông tin tra cứu đến mức độ nào do bệnh viện yêu cầu)			

	Tra cứu kết quả xét nghiệm (Cho phép bệnh viện cài đặt có hoặc không)			
	Tra cứu kết quả CLS Chẩn đoán hình ảnh (Cho phép bệnh viện cài đặt có hoặc không)			

STT	TÊN HÀNG HÓA/CHỨC NĂNG	SỐ LƯỢNG	ĐƠN GIÁ (VNĐ)	THÀNH TIỀN (VNĐ)
	PHẦN MỀM LƯU TRỮ VÀ TRUYỀN TẢI HÌNH ẢNH (PACS)	**01**	**640.000.000**	**640.000.000**
A	**Hệ thống RIS-PACS**			
I	**Phân hệ, tính năng**			
1	Phần mềm RIS			
2	Phần mềm PACS			
3	Phân hệ kết nối			
II	**Tiêu chí phi chức năng**			
1	Số lượng người dùng hệ thống (1000)			
2	Số lượng Bs CĐHA dùng đồng thời (20)			
3	Số lượng Bs Lâm sàng dùng đồng thời (250)			
4	Số lượng bệnh nhân truy cập đồng thời (500)			
5	Số lượng HIS/EMR kết nối đồng thời (1)			

6	Số lượng PACS khác kết nối đồng thời (2)			
7	Số lượng ký số kết nối đồng thời (1)			
8	Số lượng hệ thống AI kết nối đồng thời (2)			
9	Dịch vụ hỗ trợ online 24/7			
III	**Phân hệ kết nối INTERACTION**			
1	**Chuẩn dữ liệu hỗ trợ**			
1.1	Dicom			
1.2	Non-DICOM			
1.3	HL7			
4	Non-HL7			
2	**Các module kết nối Interaction**			
2.1	Module kết nối hai chiều với HIS			
2.2	Module kết nối hai chiều với Thiết bị			
2.3	Module kết nối với các hệ thống PACS			
2.4	Module kết nối với các hệ thống AI			
2.5	Module kết nối thiết bị qua mạng internet			
2.6	Module kết nối ký số			
2.7	Module kết nối với App kết quả			
2.8	Module kết nối với EMR			
IV	**Phần mềm RIS**			
	Nền tảng: WebBase Giao diện: Web-Form Chuẩn dữ liệu hỗ trợ: HL7, Json, DICOM, DICOM- Reporting (PDF), JPG, JPG2000, mp3, Video, Videostream…			
1	Quản trị hệ thống			
2	Quản trị người dùng			

3	Quản lý danh mục dịch vụ kỹ thuật			
4	Quản lý kết quả mẫu			
5	Quản lý thông tin kết nối thiết bị			
6	Quản lý thông tin bệnh nhân			
7	Quản lý thông tin chỉ định			
8	Quản lý ca chụp			
9	Hiển thị danh sách, thông tin ca chụp			
10	Quản lý lịch sử chiếu chụp			
11	Quản lý giao diện cá nhân hóa			
12	Quản lý, biên tập dữ liệu cá nhân			
13	Chức năng phân quyền trả kết quả nhiều mức			
14	Trả kết quả ca chụp			
15	Quản lý kết quả ca chụp			
16	In kết quả chẩn đoán			
17	Đồng bộ dữ liệu hai chiều với HIS			
18	Tích hợp hệ thống PACS			
19	Quản lý chữ ký số người dùng			
20	Thống kê, báo cáo			
21	Mã hóa, giải mã dữ liệu, bảo mật cấp độ 1			
22	Hỗ trợ sao lưu dữ liệu cấp độ 1			
23	Quản lý mẫu kết quả thông minh			
24	Trả kết quả chuyên sâu bốn cấp độ			
25	Quản lý hiệu năng làm việc của Bác sĩ			
26	Quản lý, theo dõi trạng thái ca chụp			
27	Phân luồng chỉ định thông minh			
28	Phân phối ca chụp chế độ riêng tư			
29	Trả kết quả ca chụp nâng cao			

30	Phân quyền người dùng cấp độ 2			
31	Quản lý chia sẻ, hội chẩn ca chụp			
32	Tùy chỉnh mẫu in nâng cao			
33	Tìm kiếm, tra cứu nâng cao			
34	Kết nối HIS nâng cao			
35	Kết nối với các hệ thống PACS khác			
36	Kết nối với các hệ thống AI			
37	Mã hóa, giải mã dữ liệu, bảo mật cấp độ 2			
38	Hỗ trợ sao lưu dữ liệu cấp độ 2			
39	Hỗ trợ mô hình hệ thống HA cấp độ 1			
40	Biên tập mẫu kết quả cá nhân			
41	Hỗ trợ RIS trên mobile			
42	Biên tập hồ sơ CĐHA nâng cao			
43	Tùy chỉnh mẫu in chuyên sâu			
44	Tìm kiếm, tra cứu chuyên sâu			
45	Thống kê, Báo cáo chuyên sâu			
46	Phân quyền người dùng cấp độ 3			
47	Mã hóa, giải mã dữ liệu, bảo mật cấp độ 3			
48	Kết nối bệnh án điện tử EMR			
49	Kết nối App bệnh nhân			
50	Hỗ trợ sao lưu dữ liệu cấp độ 3			
51	Hỗ trợ mô hình hệ thống HA cấp độ 2			
V	**Phần mềm PACS**			
	Nền tảng: WebBase Giao diện: Web-Form Chuẩn dữ liệu hỗ trợ: HL7, Json, DICOM, DICOM- Reporting (PDF), JPG, JPG2000, mp3, Video, Videostream…			

A	**Phân hệ Server**			
1	Quản trị hệ thống			
2	Quản trị người dùng			
3	Tích hợp hệ thống RIS			
4	Kết nối hai chiều thiết bị DICOM			
5	Lưu trữ Dicom tiêu chuẩn			
6	Lưu trữ ảnh Giải phẫu bệnh, ảnh DSA tiêu chuẩn			
7	Chức năng quản lý lưu trữ cấp độ 1			
8	Chức năng mã hóa dữ liệu ảnh cấp độ 1			
9	Gửi ảnh sang PACS khác			
10	Hỗ trợ mô hình hệ thống HA cấp độ 1			
11	Nén dữ liệu ảnh cấp độ 1			
12	Giám sát hệ thống tiêu chuẩn			
13	Kết xuất dữ liệu tiêu chuẩn			
14	Kết nối hai chiều thiết bị DICOM nâng cao			
15	Lưu trữ Dicom nâng cao			
16	Lưu trữ ảnh Giải phẫu bệnh, ảnh DSA nâng cao			
17	Chức năng quản lý lưu trữ cấp độ 2			
18	Chức năng mã hóa dữ liệu ảnh cấp độ 2			
19	Nén dữ liệu ảnh cấp độ 2			
20	Nhận hình ảnh từ PACS khác			
21	Kết xuất dữ liệu nâng cao			
22	Chức năng quản lý lưu trữ cấp độ 3			
23	Chức năng mã hóa dữ liệu ảnh cấp độ 3			
24	Nén dữ liệu ảnh cấp độ 3			
25	Giám sát hệ thống nâng cao			
26	Hỗ trợ mô hình hệ thống HA cấp độ 2			

B	Phân hệ Viewer			
1	Chức năng hiển thị hình ảnh			
2	Chức năng hiển thị dữ liệu đính kèm			
3	Chức năng xử lý ảnh 2D			
4	Chức năng xử lý ảnh MPR			
5	Chức năng xử lý ảnh 3D			
6	Chức năng xử lý ảnh cơ bản trên Mobile			
7	Chức năng so sánh ca chụp cùng bệnh nhân			
8	Chức năng so sánh ca chụp khác bệnh nhân			
9	Chia sẻ, hội chẩn ca chụp			
10	Chú thích hình ảnh			
11	Xem lịch sử chiếu chụp			
12	Ẩn hiện thông tin ca chụp			
13	Tạo hình ảnh bệnh lý trực tiếp			
14	Lưu hình ảnh bệnh lý theo người tạo như một series			
15	Trả kết quả trên PACS bằng video			
16	Biên tập hình ảnh bệnh lý cơ bản			
17	Quản lý hình ảnh bệnh lý			
18	Chức năng xử lý ảnh 2D nâng cao			
19	Chức năng xử lý ảnh MPR nâng cao			
20	Chức năng xử lý ảnh 3D nâng cao			
21	Tái tạo ảnh Fusion			
23	Kết nối AI nâng cao			
24	Chức năng xử lý ảnh Mammo			
25	Chức năng xử lý ảnh Y học hạt nhân			
26	Chức năng xử lý ảnh DSA			
27	Chức năng xử lý ảnh Giải phẫu bệnh			

28	Chức năng xử lý ảnh nâng cao trên Mobile			
29	Chú thích hình ảnh nâng cao			
30	Chức năng xử lý ảnh trên Mobile cho bệnh nhân			
31	In film từ PACS			
C	**Phân hệ thăm dò chức năng (DFS)**			
1	Hiển thị danh sách ca bệnh			
2	Kết nối thiết bị Non-DICOM			
3	Chức năng chọn hình ảnh từ camera			
4	Chức năng chụp hình từ camera			
5	Chức năng chụp hình nâng cao từ camera			
6	Chức năng zoom hình camera			
7	Chức năng quản lý hình ảnh và camera			
8	Chức năng trả kết quả			
9	Chức năng chọn mẫu in			
10	Chức năng chọn hình ảnh bệnh lý			
11	Chức năng quay video			
12	Kết nối nâng cao thiết bị Non-DICOM			
13	Tích hợp hội chẩn trực tuyến			
D	**Phân hệ xử lý ảnh Mamo (DMS)**			
1	Chế độ hiển thị cửa sổ ảnh CC			
2	Chế độ hiển thị cửa sổ ảnh MLO			
3	Chế độ hiển thị cửa sổ ảnh CC/MLO			
4	Chức năng thao tác: zoom, pan…			
5	Chức năng đo đạc			
6	Chức năng xử lý ảnh			
7	Chức năng đồng bộ ảnh			
8	Chức năng chú thích ảnh Mamo			

9	Chức năng âm bản			
10	Chức năng tạo ảnh Key Mamo			
11	Chức năng xem ảnh Mamo trên mobile			
E	**Phân hệ xử lý ảnh giải phẫu bệnh (DPS)**			
1	Hiển thị danh sách ca bệnh			
2	Kết nối máy scan tiêu bản			
3	Kết nối kính hiển vi điện tử			
4	Upload ảnh giải phẫu bệnh			
5	Chức năng hiển thị ảnh giải phẫu bệnh siêu phân giải			
6	Chức năng thao tác: zom, pan…			
7	Chức năng đo đạc			
8	Chức năng zoom theo vật kính			
9	Chức năng chú thích ảnh			
10	Chức năng đánh dấu ảnh			
11	Chức năng quản lý chú thích và đánh dấu			
12	Chức năng chọn và lưu vùng ảnh bệnh lý			
13	Chức năng tạo lấy mẫu hình ảnh theo độ zoom			
14	Chức năng lưu ảnh mẫu			
15	Chức năng tạo ảnh Key			
16	Chức năng xem ảnh giải phẫu bệnh trên mobile			
F	**Phân hệ hội chẩn (TELE)**			
1	Chức năng đăng ký hội chẩn ca chụp			
2	Chức năng tạo phòng hội chẩn cho ca chụp			
3	Chức năng tạo link chia sẻ ca chụp			
4	Chức năng tạo mã QR-Code ca chụp			

5	Chức năng tham gia hội chẩn			
6	Chức năng quản lý Camera, mic			
7	Chức năng chia sẻ màn hình			
8	Chức năng dự khán ca hội chẩn			
9	Chức năng trò chuyện			
10	Chức năng quản lý video, audio các điểm cầu			
11	Chức năng quản trị chủ phòng			
12	Chức năng chụp ảnh key tại các điểm cầu			
13	Chức năng chú thích bảng trắng trên màn hình hội chẩn			
14	Chức năng biên tập dữ liệu hội chẩn			
15	Lưu video quá trình hội chẩn vào hồ sơ hình ảnh của người bệnh			
G	**Cổng trả kết quả online cho bệnh nhân**			
1	Quản lý tài khoản bệnh nhân			
2	Quản lý truy cập dữ liệu của bệnh nhân			
3	Chức năng tìm kiếm và tra cứu kết quả cho bệnh nhân			
4	Chức năng sinh mật khẩu truy cập cho bệnh nhân			
5	Giao diện hiển thị kết quả và lịch sử khám bệnh			
6	Giao diện truy xuất hình ảnh cho các lần chụp của bệnh nhân			
7	Chức năng chia sẻ hình ảnh			
H	**Phân hệ Siêu âm online**			

1	Chức năng quản trị kết nối camera máy siêu âm, máy nội soi, camera phòng mổ			
2	Chức năng lựa chọn chất lượng hình ảnh, âm thanh			
3	Chức năng Capture hình ảnh ca chụp			
4	Chức năng ghi video hình ảnh ca chụp			
5	Chức năng quản trị hình ảnh, video ca chụp			
6	Chức năng tạo phòng hội chẩn			
7	Chức năng chia sẻ phòng hội chẩn			
8	Chức năng Siêu âm online			
9	Chức năng quản lý Camera, mic			
10	Chức năng chia sẻ màn hình			
11	Chức năng dự khán ca hội chẩn			
12	Chức năng trò chuyện			
13	Chức năng quản lý video, audio các điểm cầu			
14	Chức năng quản trị chủ phòng			
15	Chức năng chụp ảnh key tại các điểm cầu			
16	Chức năng chú thích bảng trắng trên màn hình hội chẩn			
17	Chức năng biên tập dữ liệu hội chẩn			
18	Lưu video quá trình hội chẩn vào hồ sơ hình ảnh của người bệnh			

	TỔNG CỘNG GIÁ TRỊ 02 PHẦN MỀM BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ (EMR) VÀ PHẦN MỀM LƯU TRỮ VÀ TRUYỀN TẢI HÌNH ẢNH (PACS)			**1.840.000.000**