

**SỞ Y TẾ TỈNH LAI CHÂU
BỆNH VIỆN PHỔI TỈNH**

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

Số: /TM – BVPT
V/v Mời báo giá Thuê phần mềm và
hạ tầng lưu trữ cho bệnh viện Phổi
tỉnh Lai Châu năm 2026

Lai Châu, ngày tháng 01 năm 2026

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp

Bệnh viện Phổi tỉnh Lai Châu kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm cung cấp chào giá Thuê phần mềm và hạ tầng lưu trữ cho bệnh viện Phổi tỉnh Lai Châu năm 2026 (thời gian thuê 11 tháng) theo yêu cầu dưới đây, vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện Phổi tỉnh Lai Châu theo nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Phổi tỉnh Lai Châu.

Địa chỉ: Tổ 27 – Phường Tân Phong – Tỉnh Lai Châu.

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

Họ và tên người liên hệ: Nguyễn Văn Mười - Khoa Dược – XN -CDHA.

Số điện thoại/zalo: 0986.770.790.

Email: nguyenmuoi90.lc@gmail.com.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhà thầu chuẩn bị và nộp 01 bản báo giá có dấu đỏ và 01 bản scan.
- Việc gửi, nộp hồ sơ chào giá Quý nhà thầu có thể gửi trực tiếp hoặc gửi qua đường bưu điện về địa chỉ:

- Bản giấy: Khoa Dược – XN - CDHA, Bệnh viện Phổi tỉnh Lai Châu.

(Địa chỉ: Tổ 27 – Phường Tân Phong – Tỉnh Lai Châu.)

- Điện thoại: 0986.770.790.

- Bản điện tử: (file scan báo giá)

- Email: nguyenmuoi90.lc@gmail.com ; Zalo: 0986.770.790.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:

- Từ 08h00' ngày 06 tháng 01 năm 2026 đến trước 17h ngày 11 tháng 01 năm 2026.

(Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét).

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày báo giá.

1. Danh mục, số lượng: *Chi tiết theo phụ biểu đính kèm.*

2. Địa điểm cung cấp: Bệnh viện Phổi tỉnh Lai Châu, tổ 27, phường Tân Phong, tỉnh Lai Châu.

3. Thời gian thực hiện: 11 tháng (năm 2026)

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Tỷ lệ tạm ứng: 0%. Thanh toán hợp đồng: Thanh toán từng lần theo nghiệm thu.

5. Các yêu cầu khác:

- Giá trong báo giá đã bao gồm thuế VAT, chi phí vận chuyển và các chi phí phát sinh khác (nếu có).

- Các nhà cung cấp báo giá theo danh mục trong yêu cầu báo giá trên.

- Bảng chào giá phải được bỏ vào phong bì niêm phong để bảo mật, tạo tính khách quan, minh bạch trong báo giá.

Kính đề nghị các nhà cung cấp dịch vụ tại Việt Nam quan tâm gửi hồ sơ báo giá về Bệnh viện Phổi tỉnh Lai Châu theo địa chỉ trên.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Cổng TTĐT- BVPT
- Lưu VT, KT;

GIÁM ĐỐC

Phạm Mạnh Hùng

DANH MỤC, SỐ LƯỢNG HÀNG HÓA DỊCH VỤ
(Kèm theo Yêu cầu báo giá số /TM –BVPT ngày 05/01/2026
của Bệnh viện Phổi tỉnh Lai Châu)

Stt	Danh mục dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Phần mềm quản lý khám chữa bệnh HIS	tháng	11	
2	Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử - EMR	tháng	11	
3	Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh - PACS	tháng	11	
4	Thuê hạ tầng cloud lưu trữ phần mềm HIS/LIS/PACS/EMR	tháng	11	

PL01: DANH SÁCH CHỨC NĂNG PHẦN MỀM HIS

TT	PHÂN HỆ	CHI TIẾT
1	ĐĂNG KÝ KCB	Thêm mới thông tin bệnh nhân
2		Sửa lại thông tin bệnh nhân
3		Xóa thông tin bệnh nhân
4		Kiểm tra thông tin thông tuyến cổng BHXH
5		Lấy thông tin thông tuyến trên cổng BHXH
6		Chụp ảnh màn hình tra cứu thông tuyến
7		Kết nối đầu đọc mã vạch
8		In mã vạch dán hồ sơ bệnh án
9		Lấy lại thông tin bệnh nhân theo mã thẻ BHYT, mã khám chữa bệnh, mã bệnh nhân
10		Đăng ký thêm thẻ bảo hiểm mới
11		Chụp ảnh người bệnh hoặc ảnh Chứng minh thư
12		Xuất gói dịch vụ mặc định khi đăng ký khám mới
13		Xác nhận bệnh nhân được thanh toán bảo hiểm 100%
14		Nhập thông tin sinh tồn của bệnh nhân
15		Nhập thông tin triệu chứng của bệnh nhân
16		Nhập lại ngày áp dụng thẻ
17		Đăng ký khám bệnh nhiều phòng khám
18		Chỉ định dịch vụ yêu cầu
19		Xác nhận/ Hủy xác nhận bệnh nhân ưu tiên
20		Xác nhận/ Hủy xác nhận bệnh nhân viện phí có thẻ BHYT
21		Tách bệnh án
22		Mặc định thông tin khi đăng ký mới bệnh nhân
23		In phiếu đăng ký khám chữa bệnh
24		Xem lịch sử khám bệnh
25		Tìm kiếm theo mã số, họ tên bệnh nhân
26		Xác nhận cho làm dịch vụ khi chưa đóng tiền đối với bệnh nhân thu phí
27		Chuyển đối tượng bệnh nhân khi đã phát sinh chi phí
28		Xem thông tin tổng số bệnh nhân trong các phòng khám
29		Xem thông tin ai đăng ký, máy đăng ký, thời gian đăng ký thông tin KCB của bệnh nhân
30		Cảnh báo thời gian sử dụng còn của đơn thuốc lần khám trước
1	KHÁM BỆNH	Chọn danh sách bệnh nhân: Chờ khám, đã khám, chờ đơn, chuyển tuyến, nhập viện,...
2		Nhập thông tin Khám bệnh
3		Chỉ định dịch vụ (Xét nghiệm, CĐHA, TDCN, Thủ thuật, dịch vụ khác)
4		In phiếu chỉ định
5		Xuất gói dịch vụ
6		Xuất gói thuốc, vật tư
7		Chuyển phòng khám/ Nhờ khám
8		Kê đơn thuốc BHYT
9		Kê đơn thuốc cho bệnh nhân thu phí
10		Kê đơn thuốc chương trình

11		Kê đơn thuốc ngoại viện
12		Xuất thuốc, vật tư từ tủ trực
13		Dự trữ bổ sung tủ trực
14		Hoàn trả cơ sở tủ trực
15		Lĩnh bù cơ sở tủ trực
16		Quản lý hẹn bệnh nhân tái khám
17		Xem lịch sử khám bệnh
18		Chuyển khám giảm tải
19		Đăng ký nhập viện
20		Đăng ký chuyển tuyến
21		Lịch sử dùng thuốc
22		Khai báo thuốc dị ứng của bệnh nhân
23		Thông tin tiền sử dị ứng
24		Xem lịch sử dùng thuốc và lấy lại đơn thuốc cũ
25		Xem kết quả cận lâm sàng
26		Chẩn đoán bệnh theo danh mục ICD 10
27		Ghi diễn giải bệnh
28		Nhập nguyên nhân gây bệnh
29		Xác nhận bệnh nhân cấp cứu
30		Kiểm tra tương tác thuốc
31		Cảnh báo kê thuốc trùng nhau
32		Cảnh báo kê dịch vụ trùng nhau
33		Kê khai thông tin tai nạn thương tích
34		Kê khai thông tin bệnh tật tử vong
35		Kê khai thông tin sức khỏe sinh sản
36		Định nghĩa gõ tắt cách dùng thuốc
37		Chuyển khoản thanh toán chi phí
38		Tra cứu tồn kho
39		Tra cứu bệnh ICD 10
40		Dự trữ lĩnh hao phí
41		Quản lý xin công ốm
42		Chuyển viện làm cận lâm sàng
43		Đề nghị tạm ứng (dành cho điều trị ngoại trú)
44		In đơn thuốc
45		In phiếu khám bệnh trước vào viện
46		In bảng kê chi phí KCB
47		In tờ điều trị
48		Kết thúc/ hủy kết thúc khám bệnh
49		Xem thông tin ai khám, máy khám, thời gian khám bệnh của bệnh nhân
1	NỘI TRÚ	Tiếp nhận bệnh nhân vào khoa
2		Xem Danh sách bệnh nhân: Bệnh nhân đang điều trị, Bệnh nhân chuyển viện, Bệnh nhân đăng ký ra viện, Bệnh nhân thanh toán ra viện
3		Hiện thị trạng thái của bệnh nhân: Nội trú, Điều trị ngoại trú, ĐK ra viện hay thanh toán ra viện.
4		Tìm kiếm bệnh nhân theo mã số, họ tên, tuổi, điện thoại, số thẻ BHYT

5	Xem Lịch sử khám điều trị của bệnh nhân
6	Chức năng nhờ khám
7	Tra cứu tồn kho của thuốc
8	Kê thông tin y lệnh (Thuốc, dịch vụ ...)
9	Chỉ định y lệnh cấp cứu
10	Kê y lệnh bổ sung
11	Kê y lệnh sau điều trị
12	Sao chép y lệnh từ một ngày sang nhiều ngày của một bệnh nhân
13	Xếp phòng, xếp giường cho bệnh nhân
14	Chuyển phòng , giường cho bệnh nhân
15	Xuất gói dịch vụ
16	Xuất gói thuốc, vật tư
17	Chỉ định Phẫu thuật- thủ thuật
18	Ghi chú thông tin cho bệnh nhân
19	Chuyển khoa điều trị
20	Chuyển điều trị kết hợp
21	Đăng ký chuyển tuyến
22	Đăng ký ra viện
23	Chuyển khoản thanh toán chi phí
24	Thêm thông tin thẻ BHYT khi bệnh nhân có thẻ BHYT mới
25	Tìm giường bệnh nhân đang nằm
26	Kê đơn thuốc ngoại viện
27	Xuất thuốc, vật tư từ tủ trực
28	Dự trù bổ sung tủ trực
29	Hoàn trả cơ sở tủ trực
30	Lĩnh bù cơ sở tủ trực
31	Quản lý hẹn bệnh nhân tái khám
32	Đề nghị tạm ứng (dành cho điều trị ngoại trú)
33	Tra cứu tồn kho
34	Tra cứu bệnh ICD 10
35	Dự trù lĩnh hao phí
36	Quản lý xin công ốm
37	Chuyển viện làm cận lâm sàng
38	Chỉ định máu
39	Chỉ định thuốc, vật tư ký gửi
40	Hội chẩn điều trị
41	Hội chẩn sử dụng thuốc
42	Xem kết quả CLS
43	Hiện thị thông tin chi phí
44	Chẩn đoán bệnh theo danh mục ICD 10
45	Ngắt quãng chẩn đoán bệnh
46	Chỉnh sửa thời gian ngắt quãng bệnh
47	Nhập nguyên nhân gây bệnh
48	Xác nhận/ Hủy xác nhận bệnh nhân theo dõi đặc biệt
49	Trả lại thuốc, vật tư đã lĩnh

50		Tổng hợp trả lại thuốc, vật tư
51		Tạo và in Phiếu lĩnh thuốc, vật tư
52		Đề nghị miễn giảm viện phí
53		Chuyển viện làm cận lâm sàng
54		Tiền sử dị ứng
55		Xây dựng phác đồ điều trị
56		Tạo phác đồ điều trị cho bệnh nhân
57		Kiểm tra tương tác thuốc
58		Kê khai thông tin tai nạn thương tích
59		Kê khai thông tin bệnh tật tử vong
60		Kê khai thông tin sức khỏe sinh sản
61		Kê khai thông tin trẻ sơ sinh
62		In bảng kê chi phí KCB
63		In sổ lên thuốc
64		In phiếu công khai
65		In tờ điều trị
66		In Giấy xác nhận điều trị
67		Phiếu chỉ định dịch vụ
68		In theo dõi điều trị
69		Xem thông tin ai kê y lệnh
1	PHẪU THUẬT - THỦ THUẬT	Chỉ định dịch vụ phẫu thuật
2		Lên và in lịch Phẫu thuật
3		Danh sách bệnh nhân chờ PTTT
4		Danh sách bệnh nhân đã duyệt (Chờ PTTT)
5		Danh sách bệnh nhân đã PTTT
6		Nhập thông tin phương pháp phẫu thuật
7		Nhập chẩn đoán trước, sau Phẫu thuật
8		Lên danh sách nhân viên thực hiện PTTT
9		Hội chẩn phẫu thuật
10		In tờ trình phẫu thuật
11		In Cam đoan Phẫu thuật
12		Xác nhận cùng ca mổ, kẹp mổ
13		Đổi dịch vụ phẫu thuật đã kê
14		Lập biểu đồ gây mê
15		Kê hao phí PTTT
16		Tính lỗ lãi phẫu thuật
17		Chỉ định máu
1	CẬN LÂM SÀNG - CHUẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH	Lấy danh sách bệnh nhân chờ làm/ đã làm
2		Tìm kiếm bệnh nhân
3		Xác nhận đã làm dịch vụ
4		Lập kết quả CLS
5		Sửa kết quả CLS
6		Xóa kết quả CLS
7		Xuất thuốc, vật tư từ tủ trực
8		Dự trữ bổ sung tủ trực

9		Hoàn trả cơ sở tử trực
10		Lĩnh bù cơ sở tử trực
11		Xem lịch sử CLS
12		Duyệt và in kết quả
13		Đổi dịch vụ CLS
14		Xem thông tin ai lập kết quả, máy lập kết quả
15		Khóa sổ CSL
1	CẬN LÂM SÀNG - XÉT NGHIỆM	Tìm kiếm bệnh nhân
2		Nhận bệnh phẩm dán mã vạch xét nghiệm
3		Nhập và duyệt kết quả xét nghiệm
4		In kết quả xét nghiệm
5		Cảnh báo chỉ số bất thường
6		Xuất thuốc, vật tư từ tử trực
7		Dự trù bổ sung tử trực
8		Hoàn trả cơ sở tử trực
9		Lĩnh bù cơ sở tử trực
10		Xem lịch sử xét nghiệm
11		Xem thông tin ai lập kết quả, máy lập kết quả
12		Quản lý kho máu
13		Khóa sổ CSL
1	QUẢN LÝ DUỢC	Phiếu nhập kho
2		Khai báo tồn đầu kỳ
3		Phiếu xuất kho
4		Phiếu luân chuyển
5		Khai báo cơ sở tử trực
6		Thu hồi cơ sở tử trực
7		Duyệt bổ sung cơ sở tử trực
8		Duyệt trả lại cơ sở tử trực
9		Duyệt bù tử trực
10		Khai báo tương đương
11		Duyệt dự trù hao phí các khoa
12		Dự trù mua hàng
13		Duyệt cấp đơn thuốc ngoại trú
14		Duyệt trả tồn về kho
15		Duyệt Phiếu lĩnh
16		Duyệt phát kho
17		Duyệt bệnh nhân trả lại
18		Tra cứu tồn kho
19		Liệt kê chứng từ nhập xuất
20		Tra cứu thuốc ít dùng
21		Khai báo thông tin thuốc
22		Khai báo thông tin hoạt chất
23		Gộp phiếu lĩnh
24		In sổ tổng hợp lên thuốc
25		In phiếu lĩnh thuốc

26		In công khai thuốc
27		In phiếu nhập kho
28		In phiếu xuất kho
1	QUẢN LÝ VIỆN PHÍ	Kê dịch vụ yêu cầu
2		Xuất gói dịch vụ
3		Chuyển khoản thanh toán chi phí
4		Xác nhận bệnh nhân nghèo
5		Xác nhận bệnh nhân Dân tộc
6		Xác nhận bảo hiểm chi trả 100%
7		Điều chỉnh chi phí
8		Check thông tin thẻ trên cổng bảo hiểm
9		Chuyển đổi tượng bệnh nhân
10		Tạm thu viện phí
11		Thu viện phí
12		Chi trả lại tiền tạm thu cho bệnh nhân
13		Chi hoàn ứng
14		Quản lý quyền hóa đơn
15		Gộp nhóm kỹ thuật cao
16		Nhập chi phí cũ
17		Thu chi khác không theo bệnh nhân
18		Thanh toán viện phí cho bệnh nhân
19		Hủy thanh toán viện phí cho bệnh nhân
20		Tổng hợp thu chi
21		Xuất hóa đơn điện tử
22		Hủy hóa đơn
23		Tổng hợp hủy hóa đơn
24		Khóa sổ thanh toán
25		In bảng kê chi phí BHYT
26		In bảng kê chi phí ngoài bảo hiểm
27		In bảng theo dõi điều trị
28		In hóa đơn
29		In phiếu tạm thu
30		In phiếu thu
31		In phiếu chi
32		Xem thông tin anh thanh toán cho bệnh nhân
33		Xem thông tin ai hủy thanh toán của bệnh nhân
1	KẾ HOẠCH TỔNG HỢP	Cấp mã Bệnh án
2		Cấp số chuyển viện
3		Duyệt chuyển viện
4		Lưu trữ bệnh án
5		Trích sao bệnh án
6		Tổng hợp bệnh án bệnh nhân
7		Hủy cấp bệnh án ra viện
8		Quản lý bệnh án ngoại trú

9		Chăm công khoa phòng
10		Quản lý mượn trả bệnh án
11		Quản lý bàn giao bệnh án
1	BHYT	Tra cứu thông tin thẻ bảo hiểm trên cổng BHXH
2		Khai báo danh mục lỗi cổng BHXH
3		Kiểm tra thông tin thông tuyến bệnh nhân trên cổng BHXH
4		Xuất File XML bệnh nhân BHYT Nội trú, ngoại trú
5		Đọc File XML hệ thống xuất ra
1	QUẢN TRỊ HỆ THỐNG	Đổi mật khẩu
2		Khóa chương trình
3		Cài đặt thông báo trên phần mềm
4		Lưu vết sử dụng
5		Thiết lập tạm dừng làm việc trên phần mềm ở các máy trạm
6		Tự động cập nhật phiên bản phần mềm về máy trạm khi máy chủ update phiên bản mới
7		Thông báo ở máy trạm khi máy chủ không tự động sao lưu
8		Phân quyền tài khoản người dùng
9		Sao chép phân quyền từ User này cho user khác
10		Xem lưu vết hệ thống
11		Sao lưu dữ liệu
12		Cài đặt thiết lập hệ thống
13		Khoa phòng gửi đề nghị lên CNTT
14		CNTT nhận, xử lý yêu cầu khoa phòng và phản hồi
1	QUẢN LÝ NHÓM DANH MỤC - THANH TOÁN	Danh mục đối tượng bệnh nhân
2		Danh mục khoản thanh toán
3		Danh mục tuyến thanh toán
4		Danh mục hình thức thanh toán
5		Danh mục quyền thu chi
6		Danh mục lý do thu chi
7		Danh mục lý do thu chi khác
8		Danh mục lý do hủy thu chi
9		Danh mục thiết lập tỉ lệ tiền khám viện phí
10		Danh mục thiết lập nguồn chi trả khác
11		Danh mục nhóm chi tiết in bảng kê thanh toán
12		Danh mục thiết lập mặc định bảng kê
13		Danh mục thiết lập thời điểm in bảng kê
14		Danh mục nhóm tách phiếu thu
15		Danh mục mức hỗ trợ nghèo
16		Danh mục số Km hỗ trợ xăng xe người nghèo
17		Danh mục mức hỗ trợ phụ nữ nghèo sinh con
18		Danh mục mức trần tuyến đăng ký
1	QUẢN LÝ NHÓM DANH MỤC - BHYT	Danh mục mức hưởng bảo hiểm
2		Danh mục trần kỹ thuật cao
3		Danh mục mức tiền Stent
4		Danh mục giá BHYT thuốc, vật tư

5		Danh mục tỷ lệ thanh toán thuốc vật tư
6		Danh mục nơi đăng ký khám chữa bệnh
7		Danh mục hình thức đến khám
8		Danh mục nơi chuyển đến
9		Danh mục lý do chuyển tuyến
10		Danh mục thẻ BHYT
11		Danh mục mã quyền lợi hưởng BHYT
12		Danh mục nơi cấp thẻ BHYT
13		Danh mục lý do bảo hiểm thanh toán 100% chi phí
1	QUẢN LÝ NHÓM DANH MỤC - KHOA/PHÒNG	Danh mục Khoa – Kho
2		Danh mục Phòng giường
3		Danh mục chuyên khoa
4		Danh mục thiết lập liên quan Khoa – Kho
1	QUẢN LÝ NHÓM DANH MỤC - PHẪU THUẬT	Danh mục loại phẫu thuật thủ thuật
2		Danh mục mức hưởng phụ cấp phẫu thuật
3		Danh mục hình thức phẫu thuật
4		Danh mục loại tai biến
5		Danh mục nguyên nhân tai biến
6		Danh mục phương pháp phẫu thuật
7		Danh mục phương pháp trừ đau
8		Danh mục thời điểm tử vong
9		Danh mục nhóm thực hiện phẫu thuật
10		Danh mục người thực hiện phẫu thuật
11		Danh mục trình tự phẫu thuật
12		Danh mục thủ thuật thường quy
1	QUẢN LÝ NHÓM DANH MỤC - THƯƠNG TÍCH, TỬ VONG	Danh mục Hình thức ra viện
2		Danh mục Điều trị ban đầu sau tn
3		Danh mục Kết quả điều trị
4		Danh mục Đối tượng tai nạn
5		Danh mục Phân loại tai nạn
6		Danh mục Địa điểm tai nạn
7		Danh mục Nguyên nhân tai nạn
8		Danh mục Bộ phận bị thương
9		Danh mục Tai nạn
10		Danh mục Nơi chuyển đến
11		Danh mục Lý do tử vong
12		Danh mục Thời điểm tử vong
13		Danh mục Lý do chuyển
14		Danh mục Hình thức chuyển
15		Danh mục Điều kiện chuyển
16		Danh mục Lý do miễn giảm
17		Danh mục phương tiện tai nạn
1	QUẢN LÝ NHÓM DANH MỤC - DƯỢC,	Danh mục Hội đồng kiểm nhập
2		Danh mục Lý do thống kê
3		Danh mục Cấp độ giá theo khoảng giá

4	VẬT TƯ	Danh mục Cấp độ giá theo hàng hoá
5		Danh mục điều chỉnh giá xuất
6		Khai báo giá thuốc, vật tư theo danh mục
1	QUẢN LÝ NHÓM DANH MỤC - HÀNH CHÍNH	Danh mục chuyên môn
2		Danh mục dân tộc
3		Danh mục nghề nghiệp
4		Danh mục nhân viên
5		Danh mục địa chỉ
6		Danh mục nơi sinh sống
7		Danh mục giới tính
8		Danh mục quốc tịch.
1	QUẢN LÝ NHÓM DANH MỤC - KHÁC	Danh mục loại dịch vụ
2		Danh mục chi tiết dịch vụ
3		Danh mục nơi thực hiện
4		Danh mục máy CLS
5		Danh mục ngày áp dụng định mức CLS
6		Danh mục định mức CLS
7		Danh mục chỉ số xét nghiệm
8		Danh mục thuốc, vật tư
9		Danh mục dị ứng thuốc
10		Danh mục bệnh ICD10
11		Danh mục thuốc tương tác
12		Danh mục gói thuốc, dịch vụ
13		Danh mục ca làm việc
1	BÁO CÁO - CHI PHÍ KCB	Báo cáo 16/BHYT Danh mục thuốc chế phẩm y học cổ truyền thanh toán BHYT
2		Báo cáo 17/BHYT Danh mục vị thuốc y học cổ truyềnthuộc phạm vi thanh toán của quỹ BHYT
3		Báo cáo 18/BHYT Thống kê các dịch vụ kỹ thuật có sử dụng thuốc phóng xạ và hợp chất đánh dấu
4		Báo cáo 19/BHYT Thống kê tổng hợp vật tư y tế được quỹ BHYT thanh toán riêng sử dụng cho bệnh nhân BHYT điều trị ngoại trú, nội trú
5		Báo cáo 20/BHYT Thống kê tổng hợp thuốc sử dụng cho người bệnh BHYT điều trị ngoại trú, nội trú
6		Báo cáo 21/BHYT Thống kê tổng hợp dịch vụ kỹ thuật sử dụng cho người bệnh BHYT điều trị ngoại trú, nội trú
7		Báo cáo Mẫu số: C79a-HD danh sách người bệnh bảo hiểm y tế khám chữa bệnh ngoại trú đề nghị thanh toán
8		Báo cáo Mẫu số: C80a-HD danh sách người bệnh bảo hiểm y tế khám chữa bệnh nội trú đề nghị thanh toán
9		Mẫu biểu C79B-HD VÀ C80B-HD
10		Mẫu số: 21/BHYT ban hành kèm theo công văn 285 BHHH
1	BÁO CÁO - HÀNH CHÍNH VÀ CLS	Sổ khám bệnh (chung, chuyên khoa, ngoại trú)
2		Sổ vào viện, ra viện, chuyển viện
3		Sổ phẫu thuật

4		Sổ thủ thuật
5		Sổ xét nghiệm
6		Sổ xét nghiệm tế bào máu ngoại vi
7		Sổ chẩn đoán hình ảnh
8		Sổ nội soi
9		Sổ xét nghiệm vi sinh
10		Sổ lưu trữ hồ sơ bệnh án
11		Sổ lưu trữ hồ sơ bệnh án tử vong
12		Sổ tổng hợp thuốc hàng ngày
13		Báo cáo tình hình bệnh tật tử vong theo ICD10
14		Báo cáo hoạt động khám bệnh
15		Báo cáo hoạt động điều trị
16		Báo cáo hoạt động phẫu thuật, thủ thuật
17		Báo cáo hoạt động Cận Lâm Sàng
18		Báo cáo tai nạn thương tích
1	BÁO CÁO - DƯỢC	Thẻ kho
2		Báo cáo công tác dược bệnh viện
3		Báo cáo sử dụng thuốc
4		Báo cáo sử dụng kháng sinh
5		Báo cáo sử dụng hóa chất
6		Báo cáo sử dụng vật tư y tế tiêu hao
7		Biên bản kiểm kê thuốc
8		Biên bản kiểm kê hóa chất
9		Biên bản kiểm kê vật tư y tế tiêu hao
10		Biên bản xác nhận thuốc/ hóa chất/ vật tư y tế tiêu mất/ hỏng/ vỡ
11		Biên bản thanh lý thuốc
12		Sổ kiểm nhập thuốc/ hóa chất/ vật tư tiêu hao

PL02: DANH SÁCH CHỨC NĂNG PHẦN MỀM BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ - EMR

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
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 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	
10	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	
11	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	
12	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	
13	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	
14	Quản lý thông tin phiếu chăm sóc	
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu chăm sóc	
	Hệ thống hiển thị 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	
15	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 thị 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	
16	Quản lý thông tin phiếu gây mê hồi sức	
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu gây mê hồi sức	
	Hệ thống hiển thị 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	
17	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	
18	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	
19	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	
VI	PHÂN HỆ SỐ HÓA CÁC MẪU GIẤY, PHIẾU DƯỢC	
20	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	
21	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	
22	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	
23	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	
24	Soát hồ sơ bệnh án trước khi bàn giao	
	Tìm kiếm hồ sơ bệnh án của bệnh nhân theo mã khám chữa bệnh	
	Hiện thị thông tin hành chính của bệnh nhân	
	Hiện 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	
25	Bàn giao hồ sơ bệnh án	
	Hiện 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	
26	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	
27	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	
28	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	
29	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	
30	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	
31	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	
32	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 ổ 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)	
33	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 ổ 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)	
34	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	
35	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)	
36	Quản lý tài khoản công giám định	
	Chức năng tạo tài khoản công giám định cho giám định viên BHXH	
	Chức năng đăng nhập vào công giám định	
	Chức năng đăng xuất khỏi công giám định	
37	Quản lý danh sách hồ sơ trên công giám định	
	Xem tổng hợp danh sách hồ sơ bệnh án điện tử bệnh viện gửi lên công 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	PHÂN HỆ HÀNG ĐỘI	
1	Rút số đăng ký khám chữa bệnh	
2	Gọi bệnh nhân vào đăng ký bằng loa	
3	Hiện thị số đang gọi ra thiết bị ngoại vi	
4	Sinh và in số thứ tự khám bệnh khi đăng ký mới thông tin bệnh nhân	
5	Gọi bệnh nhân vào khám bằng loa	
6	Hiện thị danh sách bệnh nhân chờ khám ở các màn hình LCD	
7	Sinh số thứ tự chờ làm các dịch vụ	
8	Hiện thị danh sách bệnh nhân chờ làm dịch vụ ở các màn hình LCD	
9	Gọi bệnh nhân vào làm dịch vụ bằng loa	
10	Hiện thị danh sách bệnh nhân chờ cấp đơn ngoại trú	
11	Gọi bệnh nhân vào lấy thuốc bằng loa	
XIII	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	
1	Cho phép cài đặt đối tượng đăng ký	
2	Cho phép cài đặt kiểm tra thông tuyến bảo hiểm đối với bệnh nhân bảo hiểm y tế	
3	Cho phép khai báo các chuyên khoa đăng ký vào khám	
4	Chức năng quét thẻ BHYT để đăng ký	
5	Chức năng quét thẻ khám bệnh thông mình để đăng ký	
6	Chức năng kiểm tra thông tin thẻ trên cổng BHXH và đưa ra thông báo Cho người bệnh	
7	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	
8	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,...	
9	Cho phép bệnh nhân đánh giá hài lòng hoặc không hài lòng theo từng mục câu hỏi khảo sát	
10	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	

11	Cho phép bệnh nhân quét mã thẻ, nhập mã khám bệnh để tra cứu thông tin	
12	Cho phép tra cứu thông tin hành chính	
13	Cho phép trả cứu thông tin bệnh (thông tin tra cứu đến mức độ nào do bệnh viện yêu cầu)	
14	Cho phép tra cứu thông tin chi phí khám chữa bệnh (thông tin tra cứu đến mức độ nào do bệnh viện yêu cầu)	
15	Tra cứu kết quả xét nghiệm (Cho phép bệnh viện cài đặt có hoặc không)	
16	Tra cứu kết quả CLS Chẩn đoán hình ảnh (Cho phép bệnh viện cài đặt có hoặc không)	
XIV	PHÂN HỆ QUẢN LÝ, KẾT NỐI HÓA ĐƠN ĐIỆN TỬ	
1	Lập hóa đơn	
2	Xuất hóa đơn điện tử (Sử dụng hóa đơn điện tử)	
3	In bản thể hiện, bản chuyển đổi hóa đơn điện tử	
4	Đẩy hóa đơn lên cổng của nhà cung cấp hóa đơn điện tử	
5	Thông kê hóa đơn điện tử	
XV	PHÂN HỆ QUẢN LÝ NHÂN SỰ	
A	Hệ thống	
1	Đổi mật khẩu	
2	Khóa phần mềm	
3	Phân quyền hệ thống	
B	Danh mục nhân sự	
1	Danh mục chức danh	
2	Danh mục chức vụ	
3	Danh mục trình độ	
4	Danh mục xếp loại	
5	Danh mục đơn vị	
6	Danh mục vị trí tuyển dụng	
7	Danh mục TC Chính trị - Xã hội	
8	Danh mục ngân hàng	
9	Danh mục khen thưởng – kỷ luật	
10	Danh mục thông tin hành chính	
-	Danh mục dân tộc	
-	Danh mục tôn giáo	
-	Danh mục quốc tịch	
-	Danh mục diện chính sách	
-	Danh mục danh hiệu	
-	Danh mục quân hàm	
-	Danh mục loại quan hệ gia đình	
D	Các tiện ích khác	
-	Kiểm tra thời gian người sử dụng, lưu thông tin	
E	Báo cáo thống kê	
1	Lao động trung tâm y tế huyện	
2	Lao động trung tâm y tế xã	
3	Báo cáo nhân lực cơ hữu	
4	Báo cáo về các quá trình (Quá trình lương, quá trình sức khỏe, phụ cấp, lương,...)	
5	Danh sách nâng lương thường xuyên	
6	Danh sách nâng lương vượt khung	
7	Báo cáo chấm công	

8	Báo cáo làm thêm giờ	
F	Quản trị hệ thống	
1	Xem lưu vết người dùng	
2	Sao lưu và bảo trì dữ liệu	

PL03: DANH SÁCH CHỨC NĂNG PHẦN MỀM RIS-PACS

Stt	Mô tả chi tiết chức năng		Ghi chú
1	Quản trị hệ thống	- Có chức năng quản trị PACS riêng	
2	Cấu hình quản lý máy chủ PACS	- Quản lý máy chủ PACS	
		- Quản lý kết nối	
		- Quản lý trạng thái lưu trữ.	
3	Cấu hình quản lý máy trạm PACS	- Phân quyền truy cập máy trạm.	
		- Quản lý kết nối của máy trạm.	
4	Quản lý thông tin chỉ định	- Tiếp nhận, quản lý thông tin chỉ định do HIS gửi sang	
5	Quản lý danh sách bệnh nhân được chỉ định	- Quản lý danh sách, trạng thái các chỉ định HIS gửi sang	
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)	- Kết nối đến tất cả các máy sinh ảnh trong bệnh viện (theo bảng trên)	
7	Interface kết nối, liên thông với HIS:	- RIS nhận chỉ định từ HIS và chuyển lên máy chụp theo chuẩn HL7 FHIR.	
		- Cung cấp DICOM Worklist đến các máy chụp (máy có license Worklist). KTV không cần nhập tay tên bệnh nhân.	
		- Liên thông 2 chiều báo cáo chẩn đoán hình ảnh.	
8	Quản lý kết quả chẩn đoán hình ảnh	- Quản lý kết quả chẩn đoán hình ảnh.	
		- Cập nhật, đồng bộ với HIS khi có thay đổi theo chuẩn HL7 FHIR.	
		- Dễ dàng tìm kiếm, truy cập theo nhiều tiêu chí.	
9	Hỗ trợ tiêu chuẩn HL7 bản tin, DICOM	- Hỗ trợ chuẩn HL7 FHIR giao tiếp HIS/RIS	
		- Hỗ trợ chuẩn DICOM giao tiếp với máy chụp sinh ảnh.	
10	Chức năng đo lường	- Đo chiều dài, đo góc	
11	Chức năng xử lý hình ảnh 2D	- Series layout, image layout	
		- Công cụ đo	
		- Pan	
		- Zoom	
		- Chỉnh mức cửa sổ	
		- So sánh ảnh	
		- Xoay, lật	
		- Cuộn ảnh	
		- Preset	
12	Chức năng xử lý hình ảnh 3D	- Thước khoảng cách, điểm, ellipse,...	
		- MPR (Multi Planar Reconstruction)	
		- MIP (Maximum Intensity Projection)	
		- MinIP (Minimum intensity projection)	
		- 3D VR (3D Volume Rendering)	
		- Nội soi ảo	
		- CPR (Curved MPR)	

Sst	Mô tả chi tiết chức năng		Ghi chú
		- Xoay trục MPR	
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	- Ghi hình ảnh kết quả ra đĩa DVD kèm phần mềm hiển thị ảnh.	
14	Kết xuất báo cáo thống kê	- Kết xuất báo cáo thống kê theo thời gian, theo máy chụp, theo bác sĩ, theo dịch vụ,..	
15	Chức năng biên tập và xử lý hình ảnh DICOM	- Tách, ghép ảnh với chỉ định với báo cáo.	
		- Gộp ca	
		- So sánh 2 ca	
		- Phân biệt ca cấp cứu, ca ưu tiên.	
16	Chức năng nén ảnh theo giải thuật JPEG2000	- Hỗ trợ các định dạng nén: +JPEG không suy hao.	
		+JPEG 2000 không suy hao.	
17	Hỗ trợ xem ảnh DICOM qua WebView	- Truy cập phần mềm PACS, xem xử lý hình ảnh trên trình duyệt Web	
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)	- Hỗ trợ truy cập qua PC, Laptop, điện thoại thông minh máy tính bảng.	
		- Đọc, ghi báo cáo qua Web.	
		- Xem, tra cứu lại hình ảnh, báo cáo trong quá khứ.	

PHỤ LỤC 4: CẤU HÌNH KỸ THUẬT TỐI THIỂU

1. Bảng cấu hình chi tiết Cloud cho hệ thống phần mềm HIS/LIS/ EMR kèm backup

STT	Tên Dịch vụ	Tài nguyên dịch vụ	Cấu hình
1	Dịch vụ Cloud Server	vCPU	12
		RAM (GiB)	64
		SSD (GiB)	500
		HDD (GiB)	500
2	Object Storage	Dung lượng (GiB)	100
3	Network	IPv4	2
4	vFirewall	vFirewall Standalone	

2. Bảng cấu hình chi tiết Cloud cho hệ thống phần mềm PACS kèm backup

STT	Tên Dịch vụ	Tài nguyên dịch vụ	Cấu hình
1	Dịch vụ Cloud Server	vCPU	12
		RAM (GiB)	64
		SSD (GiB)	500
		HDD (GiB)	500
2	Object Storage	Dung lượng (GiB)	100
3	Network	IPv4	4
4	vFirewall	vFirewall Standalone	

Cho phép mở rộng khi nhu cầu tăng. Hệ thống đảm bảo sao lưu dữ liệu định kỳ, an toàn thông tin, bảo mật và hoạt động liên tục 24/7