

Số: /YCBG-BVĐK

Nậm Hàng, ngày tháng 01 năm 2026

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp dịch vụ

Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn, tỉnh Lai Châu có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Thuê phần mềm quản lý Khám chữa bệnh; Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử - EMR; Hạ tầng lưu trữ bệnh án điện tử (EMR), lưu trữ dữ liệu hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện (HIS), lưu trữ hệ thống thông tin xét nghiệm, hạ tầng hệ thống lưu trữ và truyền hình ảnh cho Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn năm 2026, với 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 Đa khoa Nậm Nhùn.

- Địa chỉ: Tổ dân phố Noong Kiêng, xã Nậm Hàng, tỉnh Lai Châu.

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

- Họ tên: Mai Xuân Tân

- Chức vụ: Viên chức phòng Kế hoạch - Tài chính - Điều dưỡng.

- Số ĐT: 0356.163.820.

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại: Kế hoạch - Tài chính - Điều dưỡng, Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn.

- Địa chỉ: Tổ dân phố Noong Kiêng, xã Nậm Hàng, tỉnh Lai Châu.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 10h ngày 10 tháng 01 năm 2026 đến trước 17h ngày 15 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.

II. NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ

1. Danh mục thuộc gói thầu: Thuê phần mềm quản lý Khám chữa bệnh; Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử - EMR; Hạ tầng lưu trữ bệnh án điện tử (EMR), lưu trữ dữ liệu hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện (HIS), lưu trữ hệ thống thông tin xét nghiệm, hạ tầng hệ thống lưu trữ và truyền hình ảnh cho Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn năm 2026.

(Phụ lục kèm theo)

2. Địa điểm cung cấp dịch vụ:

Địa điểm cung cấp: Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn.

3. Thời gian dự kiến: Quý I năm 2026.

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Theo điều kiện cụ thể của hợp đồng.

5. Các thông tin khác (nếu có): Không

Trên đây là yêu cầu báo giá của Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn, đề nghị các dịch vụ quan tâm./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Ban Giám đốc;
- Phòng KH - TC - ĐD;
- Lưu: VT, KT.

GIÁM ĐỐC

Hoàng Bá Ái

NỘI DUNG CÔNG VIỆC YÊU CẦU BÁO GIÁ

Thuê phần mềm quản lý Khám chữa bệnh - HIS; quản lý hồ sơ bệnh án điện tử - EMR; hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS) cho Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn năm 2026

*(Kèm theo yêu cầu báo giá số: /YCBG-BVĐK ngày tháng 01 năm 2026
của Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn)*

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả yêu cầu về tính năng và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị sử dụng	ĐVT	Số lượng
1	Phần mềm Hệ thống truyền tải và lưu trữ hình ảnh (PACS)	Theo biểu số 01 đính kèm	Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn	Tháng	11
2	Phần mềm quản lý hồ sơ bệnh án điện tử - EMR	Theo biểu số 02 đính kèm	Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn	Tháng	11
3	Hạ tầng lưu trữ bệnh án điện tử (EMR), lưu trữ dữ liệu hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện (HIS), lưu trữ hệ thống thông tin xét nghiệm (LIS)	Theo biểu số 03 đính kèm	Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn	Tháng	11
4	Hạ tầng hệ thống lưu trữ và truyền hình ảnh X quang, Siêu âm, Cắt lớp vi tính...(PACS)	Theo biểu số 04 đính kèm	Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn	Tháng	11

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	

Stt	Mô tả chi tiết chức năng		Ghi chú
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	
		- Thước khoảng cách, điểm, ellipse,...	
12	Chức năng xử lý hình ảnh 3D	- MPR (Multi Planar Reconstruction)	
		- MIP (Maximum Intensity Projection)	
		- MinIP (Minimum intensity projection)	
		- 3D VR (3D Volume Rendering)	
		- Nội soi ảo	
		- CPR (Curved MPR)	
		- 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.	

Stt	Mô tả chi tiết chức năng		Ghi chú
		+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.	

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

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
I	PHẦN 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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	Tự động đặt mật khẩu file sao lưu dữ liệu	
II	PHẦN 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	PHẦN 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	PHẦN HỆ SƠ 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.	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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 chuyên điều trị nội khoa.	
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyên 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 chuyên điều trị sản khoa.	
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyên 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 chuyên điều trị nhi khoa	
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyên 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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyên 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 chuyên điều trị TMH	
	Chức năng lựa chọn bệnh nhân chuyên 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 chuyên 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 biến điều trị theo YHCT&PHCN (Vong chấn/Vấn chấn)	
	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 biến điều trị theo YHCT (Vong chân/Vấn chân)	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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 chuyên 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 chuyên 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 chuyên 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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
20	Quản lý bệnh án tâm thần	
	Chức năng tìm kiếm thông tin bệnh nhân chuyên 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 chuyên 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 chuyên 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 chuyên 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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	Chức năng thực hiện cập nhật thông tin vào khoa truyền nhiễm	
	Chức năng thực hiện cập nhật diễn biến điều 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 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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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 chuyên dạ đẻ (biểu đồ chuyên dạ)	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	Tìm kiếm bệnh nhân cần lập phiếu theo dõi chuyên dạ đề	
	Hệ thống hiển thông tin bệnh nhân cần lập phiếu theo dõi chuyên dạ đề	
	Chức năng thêm mới thông tin phiếu theo dõi chuyên dạ đề	
	Chức năng sửa thông tin phiếu theo dõi chuyên dạ đề	
	Chức năng xóa thông tin phiếu theo dõi chuyên dạ đề	
	Chức năng xem phiếu theo dõi chuyên dạ đề	
	In phiếu theo dõi chuyên dạ đề	
	Chức năng xem thông tin ai làm phiếu theo dõi chuyên dạ đề	
	Chức năng xuất file phiếu theo dõi chuyên dạ đề ra XML, PDF	
VI	PHÂN HỆ SỐ HÓA CÁC MẪU GIẤY, PHIẾU DUỢC	
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, DUỢC 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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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	
	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	
39	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	
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 công 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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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 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)	
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 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)	
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 công giảm định	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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	
51	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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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 ĐỢI	
1	Rút số đăng ký khám chữa bệnh	
2	Gọi bệnh nhân vào đăng ký bằng loa	
3	Hiển 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	Hiển thị danh sách bệnh nhân chờ khám ở các màn hình LCD	
7	Sinh số thứ tự chờ làm các dịch vụ	
8	Hiển 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	Hiển 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 công 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	Thông kê kết quả đánh giá hài lòng/ không hài lòng theo thời gian cho từng mục khảo sát	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	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 Chân 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 chuyên 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	Đôi mật khẩu	
2	Khóa phân 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	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
-	Danh mục danh hiệu	
-	Danh mục quân hàm	
-	Danh mục loại quan hệ gia đình	
11	Danh mục đào tạo	
-	Danh mục nơi đào tạo	
-	Danh mục chuyên ngành đào tạo	
-	Danh mục hình thức đào tạo	
-	Danh mục văn bằng đào tạo	
-	Danh mục ngành nghề	
-	Danh mục trình độ ngoại ngữ	
-	Danh mục loại lĩnh vực	
-	Danh mục nói cấp chứng chỉ	
12	Danh mục khoa – ca trực	
-	Danh mục khoa	
-	Danh mục loại khoa	
-	Danh mục loại ca trực	
-	Danh mục khoa trực	
13	Danh mục nghỉ chế độ	
-	Danh mục ngày lễ tết	
-	Danh mục ngày nghỉ phép	
-	Danh mục chế độ nghỉ	
-	Danh mục lý do làm thêm	
-	Danh mục khung giờ làm thêm	
14	Danh mục lương	
-	Danh mục nhóm ngạch	
-	Danh mục ngạch bậc lương	
-	Danh mục phụ cấp	
-	Danh mục loại hợp đồng	
15	Danh mục địa chỉ hành chính	
-	Danh mục tỉnh thành	
-	Danh mục quận huyện	
-	Danh mục phường xã	
16	Danh mục chấm công	
C	Nhân sự	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
1	Hồ sơ cán bộ công chức	
-	Excel (nạp dữ liệu danh mục nhân viên vào phần mềm bằng file excel)	
-	Tìm nhân viên	
-	Thông tin cá nhân (Thêm, sửa, xóa)	
-	Quan hệ gia đình (Thêm, sửa, xóa)	
-	Chính trị - xã hội (Thêm, sửa, xóa)	
-	Thông tin công việc (Thêm, sửa, xóa)	
-	Luân chuyển nhân sự (Thêm, sửa, xóa)	
-	Hợp đồng lao động (Thêm, sửa, xóa)	
-	Quá trình lương (Thêm, sửa, xóa)	
-	Thông tin khác (Thêm, sửa, xóa)	
-	Quá trình khác:	
+	Quá trình sức khỏe (Thêm, sửa, xóa)	
+	Quá trình công tác (Thêm, sửa, xóa)	
+	Quá trình đào tạo (Thêm, sửa, xóa)	
+	Quá trình khen thưởng (Thêm, sửa, xóa)	
+	Quá trình kỷ luật (Thêm, sửa, xóa)	
+	Chứng chỉ hành nghề (Thêm, sửa, xóa)	
-	In sơ yếu lý lịch cán bộ công chức	
2	Phân công lịch trực	
-	Thực hiện phân công lịch trực theo tuần	
-	Hủy bỏ phân công lịch trực theo tuần	
-	Xóa phân công lịch trực	
-	In bảng phân trực	
3	Chấm công trực (Sửa, xóa, in lịch trực)	
4	Chấm công (Sửa, xóa, chấm công, quy công, in bảng chấm công)	
5	Chấm công nhiều ngày	
6	In bảng chấm công	
7	Đơn xin nghỉ phép (Sửa, xóa, in)	
8	Duyệt đơn xin nghỉ phép (Duyệt/ hủy duyệt)	
9	Đơn xin đi muộn, về sớm (Sửa, xóa, in)	
10	Duyệt đơn đi muộn, về sớm (Duyệt/ hủy duyệt)	
11	Báo làm thêm giờ (Sửa, xóa)	
12	Duyệt làm thêm giờ (Duyệt/ hủy duyệt)	

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
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 chậm 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	

**DANH SÁCH CHỨC NĂNG HẠ TẦNG LƯU TRỮ BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ (EMR), LƯU TRỮ DỮ LIỆU HỆ THỐNG
PHẦN MỀM QUẢN LÝ BỆNH VIỆN (HIS), LƯU TRỮ HỆ THỐNG THÔNG TIN XÉT NGHIỆM (LIS)**

Stt	Mô tả chức năng chi tiết	Ghi chú
	CHỨC NĂNG HẠ TẦNG LƯU TRỮ HIS-LIS/EMR KÈM BACKUP	
1	Chức năng sao lưu dữ liệu tự động từ server tại bệnh viện lên hệ thống lưu trữ dữ liệu Cloud	
2	Chức năng kiểm tra dữ liệu sao lưu hàng ngày đã được gửi lên tài khoản Cloud hay không	
3	Chức năng upload dữ liệu của bệnh viện lên tài khoản lưu trữ Cloud	

DANH SÁCH CẤU HÌNH HẠ TẦNG HỆ THỐNG LƯU TRỮ VÀ TRUYỀN HÌNH ẢNH (PACS)

STT	Mô tả chức năng chi tiết			
1	Hạ tầng	Máy chủ chính và dự phòng phục vụ hệ thống PACS	vCPU	24 lõi
			RAM (GB)	96 GB
			Lưu trữ SSD	400 GB
			Lưu trữ HDD	1000 GB
2		Object Storage (Sao lưu CSDL phần mềm)	Lưu trữ HDD	100
3	vFirewall Standalone (Tường lửa)	Phân tích mã độc với năng lực phòng vệ mã độc/tấn công APT theo thời gian thực, Inline ML Prevention giúp phát hiện các loại mã độc chưa biết Kiểm soát và bảo vệ truy cập web an toàn. Giúp phân loại chỉ mục web và bảo vệ phiên truy cập web trước các nguy cơ theo thời gian thực. Cung cấp năng lực phòng chống virus chủ động, phòng chống phần mềm gián điệp và bảo vệ điểm yếu, ngăn chặn tấn công khai thác lỗ hổng bảo mật các máy chủ, ứng dụng...		

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

Địa danh, ngày tháng năm 202....

Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa Nậm Nhùn.

Công ty:.....

Địa chỉ:.....

MST:.....

Số điện thoại:.....

Xin trân trọng gửi đến Quý khách hàng giá dịch vụ như sau:

Stt	Danh mục dịch vụ	Mô tả yêu cầu về tính năng và các thông tin liên quan về kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)

Tổng số tiền bằng chữ:

*** Ghi chú:** Đơn giá trên là trọn gói, đã bao gồm thuế GTGT, các loại thuế và các loại chi phí có liên quan theo quy định của Nhà nước để thực hiện gói thầu, Chủ đầu tư không phải thanh toán thêm bất cứ khoản chi phí nào khác.

1. Báo giá có hiệu lực trong vòng ngày

2. Chúng tôi cam kết:

- Công ty, đơn vị không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp

- Giá dịch vụ là phù hợp, không vi phạm pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.

- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA

ĐƠN VỊ GIÁM

ĐỐC/NGƯỜI BÁO GIÁ

(Ký, ghi rõ họ tên, đóng dấu)