

Số: 502/TM-BVTX

Thanh Hóa, ngày 08 tháng 07 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ
Về việc mời cung cấp thông tin báo giá cho
Thuê phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS)
tại Bệnh viện Đa khoa Thường Xuân

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện Đa khoa Thường Xuân có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá, làm cơ sở tổ chức lựa chọn cho gói thầu: Thuê phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS) tại Bệnh viện Đa khoa Thường Xuân.

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Đa khoa Thường Xuân
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
 - Bà: Lê Thị Hải – Phòng Tổ chức hành chính
 - Số điện thoại: 0888132386
 - Email: lethihai18021983@gmail.com

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Tổ chức hành chính – Bệnh viện Đa khoa Thường Xuân – Địa chỉ: Khu 2 – Xã Thường Xuân - Tỉnh Thanh Hóa

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 14 giờ ngày 08 tháng 07 năm 2025 đến trước 14 giờ ngày 18 tháng 07 năm 2025.

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 đa 90 ngày

II. Nội dung yêu cầu báo giá

Chi tiết theo Phụ lục đính kèm.

Thời hạn thuê dịch vụ công nghệ thông tin: 05 tháng.

Rất mong nhận được sự hợp tác của Quý Công ty./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: CNTT, VT.

GIÁM ĐỐC

Lê Đình Khoa



PHỤ LỤC

Phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS)

(Kèm theo ~~Đính kèm~~ báo giá số: /TM-BVTX ngày 08/7/2025
của Bệnh viện đa khoa Thường Xuân)

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
A	Gói phần mềm lưu trữ và truyền tải hình ảnh (RIS-PACS)	Tháng	12
I	CHỨC NĂNG RIS		
	Nhập phiếu yêu cầu CDHA tại RIS		
	Quản lý danh sách phiếu yêu cầu CDHA		
	Quản lý danh sách chụp chiếu (Worklist)		
	Tìm kiếm dữ liệu PACS		
	In nhãn dán cho ca chụp		
	Quản lý màn hình chờ		
	Quản lý lịch phân công trực		
	Quản lý mẫu chẩn đoán thường dùng		
	Quản lý mẫu mô tả ca chụp		
	Quản lý bộ từ viết tắt		
	Bác sĩ tìm kiếm thông tin ca chụp		
	Xem thông tin ca chụp		
	Chẩn đoán ca chụp		
	Quản lý mẫu mô tả		
	Chức năng in mẫu kết quả		
	Danh sách bệnh nhân		
	Truy vấn, tìm kiếm bệnh nhân		
	Quản lý bệnh nhân		
	Xem thông tin chi tiết bệnh nhân		
	Thống kê		
	Xuất mẫu thống kê		
	Quản lý danh mục dịch vụ		
	Tìm kiếm dịch vụ		
	Quản lý phòng chụp chiếu		
	Quản lý thiết bị chụp chiếu		



	Tìm kiếm thiết bị chụp chiếu		
	Thiết lập dịch vụ		
	Danh sách dịch vụ thiết lập và chưa thiết lập		
	Quản lý ca làm việc		
	Quản lý mẫu kết quả		
	Tìm kiếm danh sách mẫu kết quả		
	Thiết lập mẫu kết quả		
	Quản lý danh sách người dùng		
	Tìm kiếm người dùng		
	Quản lý phân quyền		
	Quản lý role		
	Cài đặt		
	Cấu hình kết nối HIS		
	Cấu hình kết nối PACS		
	Thực hiện liên kết nhiều hình ảnh kết quả cho 1 ca chụp		
	Thực hiện gán KTV phụ vào ca chụp		
	Hiển thị thông tin SĐT bệnh nhân và SĐT người thân lên mẫu report		
	Lọc danh sách người dùng theo khoa		
	Hiển thị cảnh báo bệnh nhân chưa đóng tiền khi trả kết quả ca chụp về HIS		
	Xem ảnh Dicom tại hệ thống EMR		
	Đồng bộ danh mục đối tượng từ HIS về		
	Chức năng tìm kiếm ca chụp theo đối tượng		
	Liên kết hình ảnh tự động đối với thiết bị 1 chiều thành công		
	Tìm kiếm ca chụp bằng barcode của phiếu chỉ định từ HIS		
	Tìm kiếm ca chụp bằng scan hình ảnh upload		
	Sinh mã QRCode		
	Quét mã QRCode tự động nhập thông tin bệnh nhân vào workstation của hãng cung cấp thiết bị		
	Chức năng chia sẻ thông tin và hình ảnh kết quả ca chụp qua QR Code		
	Quản lý danh mục ICD10		

	Quản lý danh mục loại PTTT		
	Quản lý danh mục PTTT		
	Quản lý danh mục phương pháp vô cảm		
	Thông kê ca chụp theo nhóm dịch vụ		
	Chức năng ghi đĩa đính kèm hình ảnh và kết quả tại PACS		
	Chức năng tải hình ảnh Dicom từ hệ thống PACS		
II	QUẢN LÝ LOG TÍCH HỢP HIS RIS		
	Lưu lịch sử nhật ký tích hợp HIS -> RIS		
	Lưu lịch sử nhật ký tích hợp RIS -> HIS		
	Tìm kiếm lịch sử tích hợp theo mã phiếu		
	Tìm kiếm lịch sử tích hợp theo mã bệnh nhân		
	Tìm kiếm lịch sử tích hợp theo mã bệnh án		
	Tìm kiếm lịch sử tích hợp theo ngày chỉ định		
	Tìm kiếm lịch sử theo hệ thống gửi		
III	TÍCH HỢP KÝ SỐ		
	Cấu hình ký số		
	Cấu hình ký điện tử		
	Cấu hình ký SignServer		
	Cấu hình ký Smart CA		
	Gán mẫu báo cáo theo loại ký điện tử		
	Gán mẫu báo cáo theo loại Ký SignServer		
	Gán mẫu báo cáo theo loại Smart CA		
	Gán mẫu báo cáo theo loại không ký		
	Trả kết quả ký số qua cổng CA		
	Trả kết quả ký điện tử qua api v1		
	Trả kết quả ký điện tử qua api v2		
	Trả kết quả ký SignServer		
	Trả kết quả ký Smart CA		
	Hủy trả kết quả ký số qua cổng CA		
	Hủy trả kết quả ký số qua cổng OneHealth		
	Hủy trả kết quả ký điện tử qua api v1		
	Hủy trả kết quả ký SignServer		
	Hủy trả kết quả ký Smart CA		
	Hủy trả kết quả loại không ký		
	Chỉnh sửa kết quả ký số qua cổng CA		

	Chỉnh sửa kết quả ký điện tử qua api v1		
	Chỉnh sửa kết quả ký điện tử qua api v2		
	Chỉnh sửa kết quả loại không ký		
	Gửi trả lại kết quả ký số qua cổng CA sau khi đã ký loại khác		
	Gửi trả lại kết quả ký điện tử qua api v1 sau khi đã ký loại khác		
	Gửi trả lại kết quả ký điện tử qua api v2 sau khi đã ký loại khác		
	Gửi trả lại kết quả ký loại không ký sau khi đã ký loại khác		
	In kết quả ký số		
	In kết quả ký điện tử		
	In kết quả ký signserver		
	In kết quả ký Smart CA		
IV	Quản lý kết nối 2 chiều với thiết bị CAPTURE		
	Thiết lập máy làm việc		
	Hiển thị cảnh báo giới hạn ca chụp/máy/ngày		
	Tự động chọn hình ảnh thumbnail		
	Chỉ gửi về PACS hình ảnh thumbnail		
	Sử dụng chức năng phím tắt		
	Cập nhật danh sách ca chụp từ hệ thống HIS		
	Tìm kiếm danh sách ca chụp		
	Quản lý danh sách chụp chiếu		
	Nhập ca chụp Siêu âm/Nội soi tại RIS		
	Chẩn đoán ca chụp tại màn hình capture		
	Chỉnh sửa ảnh tiêu biểu ca chụp		
	Sử dụng chức năng gõ tắt		
	Chức năng lựa chọn nhanh các mẫu chẩn đoán		
	Chức năng lựa chọn nhanh các mẫu kết quả		
	Trả kết quả ca chụp về hệ thống HIS		
	Trả kết quả ca chụp local		
	Xem lịch sử bệnh nhân		
	Trả kết quả ca chụp về hệ thống HIS theo ngày		
	Trả kết quả với mẫu ký số		
	Trả kết quả với mẫu ký điện tử		

	Trả kết quả với mẫu ký SignServer		
	Trả kết quả với mẫu ký Smart CA		
	Trả kết quả với mẫu ký Plugin		
	Trả kết quả với mẫu không ký		
	In kết quả ca chụp		
	In kết quả ca chụp có ký số		
	Quét QR Code nhận đường link chia sẻ		
	Trả kết quả có thông tin phẫu thuật thủ thuật về HIS		
	Trả kết quả có thông tin ekip và phương pháp nội soi về HIS		
	Thoát ca chụp tại màn hình capture		
	Hủy trả kết quả ca chụp về HIS		
	Chỉnh sửa kết quả ca chụp về HIS		
	Ghi đĩa hình ảnh video kết quả ca chụp		
	Tải thông tin chẩn đoán và hình ảnh kết quả ca chụp khi gửi về PACS lỗi		
	Tải hình ảnh kết quả ca chụp từ PACS		
	Hiện thị icon ký số phiếu chỉ định		
	Không hiện thị icon ký số phiếu chỉ định		
	Tùy chọn khung hình chụp của thiết bị		
	Tắt tùy chọn khung hình chụp của thiết bị		
	Tùy chỉnh độ sáng tối ảnh chụp		
	Hiện thị danh sách khoa phòng TH theo user login		
	Quay video với định dạng MP4		
V	Chức năng Hội chẩn ca chụp		
1	Thêm mới phiên hội chẩn		
	Tìm kiếm ca chụp cần hội chẩn theo nhiều tiêu chí		
	Xem thông tin chi tiết ca chụp cần hội chẩn trong danh sách kết quả tìm kiếm		
	Ẩn thông tin chi tiết ca chụp cần hội chẩn trong danh sách kết quả tìm kiếm		
	Xem ảnh Dicom ca chụp cần hội chẩn bằng trình Viewer cơ bản trong danh sách kết quả tìm kiếm		
	Xem ảnh Dicom ca chụp cần hội chẩn bằng trình Viewer nâng cao trong danh sách kết quả tìm kiếm		

	Xem ảnh Dicom ca chụp cần hội chẩn bằng trình Viewer ứng dụng trong danh sách kết quả tìm kiếm		
	Chọn 1 ca chụp cần hội chẩn trong danh sách kết quả tìm kiếm		
	Chọn nhiều ca chụp cần hội chẩn trong danh sách kết quả tìm kiếm		
	Chọn tất cả ca chụp cần hội chẩn trong danh sách kết quả tìm kiếm		
	Xóa 1 ca chụp cần hội chẩn trong danh sách đã chọn		
	Xóa nhiều ca chụp cần hội chẩn trong danh sách đã chọn		
	Xóa tất cả ca chụp cần hội chẩn trong danh sách đã chọn		
	Đính kèm dữ liệu (Pdf, Image) trong phiên		
	Đính kèm nhiều dữ liệu (Pdf, Image) trong phiên		
	Xóa đính kèm dữ liệu (Pdf, Image) trong phiên		
	Thêm trưởng nhóm vào phiên		
	Thêm thư ký vào phiên		
	Tùy chọn các thông tin thời gian phiên hội chẩn		
	Xem thông tin chi tiết ca chụp cần hội chẩn trong danh sách đã yêu cầu		
	Ẩn thông tin chi tiết ca chụp cần hội chẩn trong danh sách đã yêu cầu		
	Xem ảnh Dicom ca chụp cần hội chẩn bằng trình Viewer cơ bản trong danh sách đã yêu cầu		
	Xem ảnh Dicom ca chụp cần hội chẩn bằng trình Viewer nâng cao trong danh sách đã yêu cầu		
	Xem ảnh Dicom ca chụp cần hội chẩn bằng trình Viewer ứng dụng trong danh sách đã yêu cầu		
	Tạo phiên hội chẩn thành công		
2	Quản lý phiên hội chẩn		
	Tìm kiếm phiên hội chẩn theo nhiều tiêu chí		
	Xem thông tin chi tiết phiên hội chẩn trong danh sách kết quả tìm kiếm		
	Xem ảnh Dicom ca chụp cần hội chẩn trong phiên		
	Tải biên bản hội chẩn (pdf) khi phiên đã có biên bản		

	Mời người dùng tham gia phiên hội chẩn bằng cách tạo QRCode		
	Copy link mời hội chẩn		
	Tải mã QRCode		
	Người dùng vào phiên hội chẩn bằng link mời		
	Chỉnh sửa thông tin phiên hội chẩn		
	Người dùng vào phiên hội chẩn bằng btn Vào hội chẩn tại RIS		
3	Tham gia hội chẩn		
	Xem thông tin chi tiết thông tin bệnh nhân cần hội chẩn trong danh sách yêu cầu		
	Accept từng người dùng tham gia vào hội chẩn		
	Accept cùng lúc tất cả người dùng tham gia vào hội chẩn		
	Reject từng người dùng tham gia vào hội chẩn		
	Reject cùng lúc tất cả người dùng tham gia vào hội chẩn		
	Người dùng nhập text để tham gia thảo luận trong lúc hội chẩn		
	Người dùng attachment ảnh để tham gia thảo luận trong lúc hội chẩn Trường phòng xóa các thảo luận của thành viên trong lúc hội chẩn		
	Người dùng nhập ghi chú trong lúc hội chẩn		
	Record cuộc hội chẩn		
	Tạm dừng record cuộc hội chẩn		
	Phóng to hình ảnh đại diện của người tham gia		
	Xem ảnh dicom tại khung hội chẩn		
	Biên tập ảnh dicom tại khung hội chẩn		
	Lưu ghi chú ảnh dicom sau khi đã biên tập		
	Người tham gia hội chẩn có thể thấy các ảnh dicom đã biên tập từ các thành viên khác		
	Người tham gia hội chẩn xem video phiên hội chẩn		
	Người tham gia hội chẩn join audio		
	Người tham gia hội chẩn share webcam		

	Người tham gia hội chẩn chia sẻ màn hình		
	Người tham gia hội chẩn sử dụng các tiện ích đã tích hợp sẵn		
	Thư ký chọn mẫu biên bản phù hợp tại tab Biên bản		
	Thư ký ghi biên bản hội chẩn		
	Người tham gia hội chẩn xem thông tin chi tiết biên bản		
	Người tham gia hội chẩn xem ảnh ca chụp tại tab Trình xem ảnh		
	Người tham gia hội chẩn biên tập ảnh ca chụp tại tab Trình xem ảnh		
	Người tham gia hội chẩn lưu ghi chú sau khi đã biên tập ảnh ca chụp tại tab Trình xem ảnh		
	Người tham gia hội chẩn xem các file đính kèm của ca chụp		
	Người tham gia hội chẩn tìm kiếm lịch sử chụp chiếu của bệnh nhân theo các tiêu chí tại tab Bệnh nhân và lịch sử		
	Người tham gia hội chẩn xem chi tiết kết quả ca chụp lịch sử của bệnh nhân		
	Người tham gia hội chẩn xem ảnh kết quả ca chụp lịch sử của bệnh nhân		
	Trường phòng có thể tạo mới cuộc họp để tiếp tục hội chẩn khi phiên hội chẩn đã hết thời gian		
	Trường phòng có thể đóng phiên hội chẩn khi kết thúc hội chẩn.		
4	VIII. VNPT VIEWER		
	Chọn mẫu kết quả chẩn đoán theo dịch vụ		
	Thay đổi mẫu kết quả đã chọn		
	Chọn mẫu chẩn đoán theo dịch vụ		
	Thay đổi mẫu chẩn đoán đã chọn		
	Nhập thông tin chẩn đoán ca chụp		
	Lưu chẩn đoán ca chụp		
	Lưu và gửi kết quả chẩn đoán ca chụp		
	Gửi trả kết quả chẩn đoán ca chụp về HIS		
	In kết quả		
	Chọn ảnh tiêu biểu gửi về RIS		



	Hủy chọn ảnh tiêu biểu gửi về RIS		
	Xem đồng thời các ảnh kết quả của nhiều BN khác nhau		
	Tìm kiếm dữ liệu hình ảnh nhanh chóng dựa theo các bộ lọc tìm kiếm có sẵn theo thời gian kết hợp cùng loại máy		
	Tìm kiếm ảnh trên PACS Server theo tiêu chí mã bệnh nhân		
	Tìm kiếm ảnh trên PACS Server theo tiêu chí Tên bệnh nhân		
	Tìm kiếm ảnh trên PACS Server theo tiêu chí Ngày chụp (từ ngày – đến ngày)		
	Tìm kiếm ảnh trên PACS Server theo tiêu chí Bác sĩ chỉ định		
	Tìm kiếm ảnh trên PACS Server theo tiêu chí Modality		
	Cho phép hiện/ẩn tất cả tập ảnh của ca chụp ở thanh trái		
	Duyệt bằng tay lần lượt từng ảnh của 1 series ảnh		
	Phóng to hình ảnh		
	Thu nhỏ hình ảnh		
	Tùy chỉnh lượng sáng, độ tương phản cho ảnh		
	Di chuyển ảnh		
	Thước đo chiều dài		
	Nhập nội dung chú thích và hộp thoại		
	Đo góc		
	Reset tất cả hình ảnh đang hiển thị về lại trạng thái ban đầu		
	Duyệt tự động hình ảnh của 1 series ảnh		
	Phóng đại một phần		
	ROI Window		
	Thông tin điểm ảnh		
	Đo elip		
	Đo chữ nhật		
	Lật theo chiều dọc hình ảnh đang hiển thị		
	Lật theo chiều ngang hình ảnh đang hiển thị		
	Xoay trái hình ảnh đang hiển thị		

	Xoay phải (90 độ) hình ảnh đang hiển thị		
	Đo hai hướng		
	Đảo ngược contrast hình ảnh		
	Ẩn hiện thông tin ở bốn góc khung xem ảnh		
	Mở rộng toàn màn hình Hiển thị thuộc tính DICOM của ảnh		
	Chọn bố cục cửa sổ hiển thị ảnh, chia khung hiển thị		
	Chức năng chuyển ảnh từ các trạng thái khác về dương bản		
	Chức năng xóa tất cả xử lý đo vẽ trên ảnh		
	Chức năng download ảnh đang xử lý về máy tính cá nhân		
	Hiển thị tên bệnh nhân và mã bệnh nhân cùng với các nút lệnh liên kết thông tin với hệ thống RIS		
	Hiển thị danh sách Series ảnh		
	Chuyển qua xem một Series ảnh khác bằng cách click vào bất kỳ hình ảnh xem trước nào ở panel series		
	Bật chức năng 2D MPR		
	Tắt chức năng 2D MPR		
	Chọn vị trí tương qua của ảnh theo 3 hình chiếu đứng, chiếu cạnh, chiếu bằng		
	Tùy chỉnh lượng sáng, độ tương phản cho ảnh		
	Reset tất cả hình ảnh đang hiển thị về lại trạng thái ban đầu		
	Điều chỉnh độ dày các lát cắt của ảnh		
	Chức năng xoay ảnh theo các hướng trái-phải-trên-dưới		
	Tùy chọn các mode hiển thị ảnh: MIP: cường độ hướng tối đa MinIP: cường độ hướng tối thiểu AvgIP: cường độ hướng trung bình		
	Hiển thị thông tin tag ảnh DICOM của ca chụp		
	Chọn cách bố trí cửa sổ hiển thị ảnh, chia khung hiển thị		

	Bật chức năng 3D		
	Khung xem ảnh full màn hình		
	Thoát chức năng 3D		
	Chọn cách bố trí cửa sổ hiển thị ảnh, chia khung hiển thị Hỗ trợ các chế độ xem ảnh 3D		
	Tùy chỉnh lại các thuộc tính của ảnh		
	Hiển thị thông tin ca chụp		
	Thêm máy chủ PAC		
	Sửa máy chủ PACS		
	Xóa máy chủ PACS		
	Kiểm tra tính khả dụng của PACS Server		
	Thêm cấu hình thuộc tính truy vấn dữ liệu nhanh lọc theo tên		
	Thêm cấu hình thuộc tính truy vấn dữ liệu nhanh lọc theo ngày chụp		
	Thêm cấu hình thuộc tính truy vấn dữ liệu nhanh lọc theo giờ chụp		
	Thêm cấu hình thuộc tính truy vấn dữ liệu nhanh lọc theo máy chụp		
	Xóa các cấu hình thuộc tính truy vấn dữ liệu nhanh		
	Bật tắt tìm kiếm trước các study (ca chụp) khi bệnh nhân được chọn		
	Cấu hình timeout của session		
	Cấu hình giao diện của DICOM Viewer		
	Cấu hình tùy chọn ngôn ngữ		
VI	PHÂN PHÒNG THỰC HIỆN		
	Hiển thị btn Phân phòng thực hiện đối với phiếu chỉ định có trạng thái Đang chờ		
	Không hiển thị btn Phân phòng thực hiện đối với phiếu chỉ định khác trạng thái Đang chờ		
	Hiển thị form Phân phòng thực hiện		
	Tìm kiếm phòng thực hiện		
	Hiển thị số ca cho từng trạng thái		
	Hiển thị tổng số ca chụp cho tất cả trạng thái		

	Gán phòng thực hiện cho phiếu chỉ định		
	Cập nhật lại phòng thực hiện cho phiếu chỉ định		
VII	MÀN HÌNH CẬN LÂM SÀNG		
	Người dùng vào trang cận lâm sàng		
	Lọc dữ liệu và hiển thị theo nhiều tiêu chí		
	Hiển thị danh sách ca chụp		
	Phân trang hiển thị danh sách ca chụp		
	Chọn ca chụp chẩn đoán		
	Chức năng lấy thông tin về ca chụp		
	Hiển thị thông tin bệnh nhân và ca chụp		
	Chức năng hiển thị danh sách các lần chẩn đoán		
	Xem hình ảnh ca chụp		
	Đính kèm hình ảnh tiêu biểu ca chụp		
	Xem thông tin chẩn đoán ca chụp trước đó (nếu có)		
	Tự động điền mô tả, kết luận, ghi chú cho dịch vụ đối với mẫu mô tả được thiết lập mặc định		
	Nhập, chỉnh sửa mô tả, kết luận, ghi chú		
	Lưu kết quả chẩn đoán		
	Gửi kết quả chẩn đoán về HIS		
	Chẩn đoán - in kết quả chụp chiếu		
	Xem danh sách mẫu mô tả được thiết lập cho dịch vụ		
	Chức năng thêm mẫu mô tả		
	Chức năng sửa thêm mẫu mô tả		
	Chức năng xóa thêm mẫu mô tả		
	Xem danh sách mẫu kết quả được thiết lập cho dịch vụ		
	Lựa chọn mẫu kết quả (tự động chọn mẫu được thiết lập mặc định)		
	In mẫu kết quả		
VIII	QUẢN LÝ TAG		
	Thêm tag trong chẩn đoán		
	Xóa tag trong chẩn đoán		

	Tìm kiếm tag trong nhóm bệnh thường gặp		
	Hiển thị số lượng tag cho từng nhóm bệnh		
	Chỉnh sửa tên tag trong nhóm bệnh thường gặp		
	Xóa tag trong nhóm bệnh thường gặp		
	Thêm tag trong nhóm bệnh thường gặp		
	Hiển thị danh sách ca chụp được gắn tag		
	Xem chi tiết kết quả ca chụp được gắn tag		
IX	CHỨC NĂNG HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ONLINE		
	Tính năng hướng dẫn sử dụng		
	Tính năng hướng dẫn thiết kế mẫu kết quả		
	Tính năng hướng dẫn khởi tạo, đồng bộ, cấu hình danh mục trước khi sử dụng hệ thống		
	Tính năng hướng dẫn kiểm tra webservice tích hợp		
	Tính năng hướng dẫn tra cứu log hệ thống		
	Tính năng hướng dẫn phân quyền theo từng màn hình cụ thể		
	Tính năng hướng dẫn tổng hợp các lỗi thường gặp để chủ động khắc phục		
X	TÍCH HỢP TRAO ĐỔI DỮ LIỆU THEO TIÊU CHUẨN HL7 CDA		
	Nhận chỉ định		
	Chỉnh sửa thông tin chỉ định		
	Chỉnh sửa thông tin bệnh nhân		
	Gửi trả thông tin kết quả với mẫu không ký số		
	Gửi trả thông tin kết quả với mẫu ký s		
	Hủy kết quả gửi về HIS		