

THƯ MỜI CUNG CẤP BÁO GIÁ

Kính gửi: Quý công ty, đơn vị có năng lực, kinh nghiệm Cung cấp dịch vụ thuê phần mềm quản lý bệnh viện (HIS, EMR, LIS, PACS)

Bệnh viện Bắc Thăng Long có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá dự toán gói thầu: “*Thuê hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện và bệnh án điện tử tại bệnh viện Bắc Thăng Long*” như sau:

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

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Bắc Thăng Long - Tổ 18 - Thị trấn Đông Anh - Hà Nội.
- Thông tin liên hệ của người trực tiếp nhận báo giá:
Phòng Công nghệ Thông tin (Liên hệ đồng chí Tâm).
Số điện thoại: 0973.046.563.
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Bản cứng gửi theo địa chỉ: Phòng CNTT, Bệnh viện Bắc Thăng Long - Tổ 18 - Thị trấn Đông Anh - Hà Nội.
 - Bản mềm gửi theo địa chỉ mail: tamdt1982@gmail.com
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: 17h ngày 20/03/2025.

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

Thư mời này đã được đăng tải trên Webservice bệnh viện theo địa chỉ: <http://benhvienbacthanglong.org.vn>.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

Nội dung yêu cầu báo giá phân hệ, tính năng có phụ lục kèm theo.

Bệnh viện Kính mong các đơn vị tham gia và cung cấp tài liệu.

Xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Đăng tải trên website;
- Lưu: VT, CNTT.



GIÁM ĐỐC

Vũ Thành Chung

Phụ lục

YÊU CẦU VÀ CÁC TÍNH NĂNG, PHÂN HỆ

(Kèm theo Thư mời cung cấp báo giá số: 271/TM-BVBTL ngày 14/03/2025)

A. Yêu cầu chung

- Phần mềm quản lý khám chữa bệnh (HIS, LIS, PACS, EMR) đáp ứng:

+ Thông tư 54/2017/TT-BYT ngày 29/12/2017 của Bộ Y tế Ban hành bộ tiêu chí ứng dụng công nghệ thông tin tại các cơ sở khám, chữa bệnh;

+ Thông tư số 46/2018/TT-BYT ngày 28/12/2018 của Bộ Y tế Quy định về hồ sơ bệnh án điện tử;

+ Kết nối, chia sẻ dữ liệu với hệ thống giám định BHYT và các hệ thống liên quan khác theo quy định của Bộ Y tế, BHXH Việt Nam.

- Các hạng mục cần thuê, bệnh viện với 420 giường kế hoạch.

STT	Hạng mục	Thời gian thực hiện	Địa điểm thực hiện
1	Thuê hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện và bệnh án điện tử tại Bệnh viện Bắc Thăng Long - Thuê Hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện (HIS). - Thuê Hệ thống phần mềm quản lý xét nghiệm (LIS). - Thuê Hệ thống phần mềm quản lý hình ảnh y tế (RIS-PACS). - Thuê Phần mềm Bệnh án điện tử (EMR).	36 tháng	Bệnh viện Bắc Thăng Long

B. Danh sách yêu cầu chức năng chính phần mềm.

1. Yêu cầu chức năng phần mềm quản lý bệnh viện HIS

STT	Tính năng/Kỹ thuật
I	Quản trị hệ thống (Quản lý người dùng, quản lý cấu hình)
II	Quản lý danh mục dùng chung
III	Tiếp nhận đăng ký khám bệnh, chữa bệnh
IV	Quản lý khám bệnh, chữa bệnh ngoại trú
IV.1	Khám bệnh ngoại trú
IV.2	Quản lý hành chính điều trị ngoại trú
IV.3	Quản lý điều trị ngoại trú
V	Quản lý dược (vật tư)
VI	Quản lý viện phí và thanh toán BHYT
VII	Kết nối với BHXH thanh quyết toán BHYT (tập tin XML)
VIII	Quản lý chỉ định lâm sàng, cận lâm sàng

IX	Quản lý kết quả cận lâm sàng
X	Quản lý điều trị nội trú
X.1	Quản lý hành chính nội trú
X.2	Quản lý điều trị nội trú
X.3	Quản lý thuốc vật tư khoa điều trị
XI	Quản lý phòng bệnh, giường bệnh
XII	Quản lý suất ăn cho bệnh nhân
XIII	Báo cáo thống kê
XIII.1	Phiếu in
XIII.2	Danh sách báo cáo
XIV	Quản lý khám sức khỏe
XV	Quản lý hàng đợi xếp hàng tự động
XV.1	Hàng đợi tiếp nhận
XV.2	Hàng đợi khám bệnh
XV.3	Hàng đợi viện phí
XV.4	Hàng đợi phát thuốc
XVI	Quản lý hóa chất, vật tư tiêu hao và nhà thuốc bệnh viện
XVI.1	Quản lý hóa chất, vật tư tiêu hao
XVI.2	Nhà thuốc bệnh viện
XVII	Quản lý trang thiết bị y tế
XVIII	Kết nối với PACS cơ bản
XIX	Quản lý khoa/phòng cấp cứu
XIX.1	Tiếp nhận cấp cứu
XIX.2	Khám bệnh cấp cứu
XIX.3	Quản lý hành chính cấp cứu
XIX.4	Điều trị bệnh nhân cấp cứu
XIX.5	Quản lý thuốc vật tư cấp cứu
XX	Quản lý phòng mổ
XXI	Quản lý lịch hẹn điều trị, nhắc lịch hẹn tái khám
XXII	Quản lý ngân hàng máu (nếu có)
XXIII	Quản lý người bệnh bằng thẻ điện tử
XIV	Ứng dụng (app) cho người dân
XV.2	Website quản lý hẹn khám dành cho cán bộ Y tế
XVI.3	Website ứng dụng cho người dân
XVII.4	Ứng dụng (app) quản lý hẹn khám cho cán bộ Y tế

2 Yêu cầu chức năng phần mềm quản lý xét nghiệm (LIS)

STT	Tính năng/Kỹ thuật
II.1	Quản trị hệ thống
II.1.1	Quản lý phân quyền - chức năng
II.1.2	Quản lý tham số hệ thống

STT	Tính năng/Kỹ thuật
II.1.3	Quản lý cấp số tự động
II.1.4	Cấu hình gọi số bằng âm thanh
II.1.5	Quản lý danh mục khoa phòng
II.1.6	Quản lý danh mục đối tượng khách hàng
II.1.7	Quản lý danh sách nhân viên - bác sĩ
II.1.8	Quản lý danh mục dịch vụ xét nghiệm
II.1.9	Quản lý danh mục thông số xét nghiệm
II.1.10	Quản lý danh mục nhóm xét nghiệm
II.1.11	Quản lý mẫu chỉ định xét nghiệm
II.1.12	Quản lý mẫu bệnh phẩm
II.1.13	Quản lý loại bệnh nhân
II.1.14	Quản lý cơ sở y tế
II.1.15	Lọc danh sách chờ từ HIS VNPT
II.1.16	Quản lý danh sách phiếu
II.2	Chức năng phần mềm LIS
II.2.1	Chức năng in barcode
II.2.2	Danh sách bệnh nhân chờ lấy mẫu xét nghiệm
II.2.3	Chức năng tiếp nhận bệnh phẩm
II.2.4	Chức năng chọn người lấy mẫu, người thực hiện
II.2.5	Nhận chỉ định từ khoa phòng, đồng bộ kết quả xét nghiệm của BN tại khoa phòng.
II.2.6	Cảnh báo kết quả bất thường nếu nằm ngoài giá trị bình thường
II.2.7	Duyệt kết quả
II.2.8	Hủy duyệt kết quả
II.2.9	Chức năng sửa kết quả xét nghiệm
II.2.10	Trả kết quả xét nghiệm qua mạng về khoa/phòng
II.2.11	Hệ thống số xét nghiệm: Sinh hóa, vi sinh, huyết học, nước tiểu
II.2.12	Chức năng giao tiếp với máy xét nghiệm qua cổng Com, RJ45, RJ11 ...
II.2.13	Chức năng terminal đón nhận raw, view raw, kiểm tra raw từ máy xét nghiệm
II.2.14	Tích hợp các protocol máy xét nghiệm: HL7, ASTM1381, ASTM1394, ASCII, Advia, Hitachi, AU, Rpidboind...
II.2.15	Kết nối xét nghiệm theo nhiều chuẩn khác nhau: RS232, TCP IP Server, TCP IP Client
II.2.16	Kết nối máy xét nghiệm 1 chiều
II.2.17	Kết nối máy xét nghiệm 2 chiều
II.2.18	Hệ thống báo cáo thống kê xét nghiệm
II.2.19	Quản lý QC cho xét nghiệm
II.2.20	Lập các biểu đồ xét nghiệm
II.2.21	Ảnh xạ các mã xét nghiệm LIS và mã xét nghiệm trên từng máy xét nghiệm
II.2.22	Cài đặt đơn vị đo, giá trị bình thường của các mẫu xét nghiệm
II.2.23	Quản lý danh mục các chỉ số xét nghiệm

3. Yêu cầu chức năng phần mềm quản lý chẩn đoán hình ảnh (RIS/PACS)

STT	Tính năng/Kỹ thuật
III.1	Các chức năng phần mềm RIS
III.1.1	Nhập phiếu yêu cầu CĐHA tại RIS
III.1.2	Quản lý danh sách phiếu yêu cầu CĐHA
III.1.3	Quản lý danh sách chụp chiếu (Worklist)
III.1.4	Tìm kiếm dữ liệu PACS
III.1.5	In nhãn dán cho ca chụp
III.1.6	Quản lý màn hình chờ
III.1.7	Quản lý lịch phân công trực
III.1.8	Quản lý mẫu chẩn đoán thường dùng
III.1.9	Quản lý mẫu mô tả ca chụp
III.1.10	Quản lý bộ từ viết tắt
III.1.11	Bác sĩ tìm kiếm thông tin ca chụp
III.1.12	Xem thông tin ca chụp
III.1.13	Chẩn đoán ca chụp
III.1.14	Quản lý mẫu mô tả
III.1.15	Chức năng in mẫu kết quả
III.1.16	Danh sách bệnh nhân
III.1.17	Truy vấn, tìm kiếm bệnh nhân
III.1.18	Quản lý bệnh nhân
III.1.19	Xem thông tin chi tiết bệnh nhân
III.1.20	Thống kê
III.1.21	Xuất mẫu thống kê
III.1.22	Quản lý danh mục dịch vụ
III.1.23	Tìm kiếm dịch vụ
III.1.24	Quản lý phòng chụp chiếu
III.1.25	Quản lý thiết bị chụp chiếu
III.1.26	Tìm kiếm thiết bị chụp chiếu
III.1.27	Thiết lập dịch vụ
III.1.28	Danh sách dịch vụ thiết lập và chưa thiết lập
III.1.29	Quản lý ca làm việc
III.1.30	Quản lý mẫu kết quả
III.1.31	Tìm kiếm danh sách mẫu kết quả
III.1.32	Thiết lập mẫu kết quả
III.1.33	Quản lý danh sách người dùng

STT	Tính năng/Kỹ thuật
III.1.34	Tìm kiếm người dùng
III.1.35	Quản lý phân quyền
III.1.36	Quản lý role
III.1.37	Cài đặt
III.1.38	Cấu hình kết nối HIS
III.1.39	Cấu hình kết nối PACS
III.1.40	Thực hiện liên kết nhiều hình ảnh kết quả cho 1 ca chụp
III.1.41	Thực hiện gán KTV phụ vào ca chụp
III.1.42	Hiển thị thông tin SĐT bệnh nhân và SĐT người thân lên mẫu report
III.1.43	Lọc danh sách người dùng theo khoa
III.1.44	Hiển thị cảnh báo bệnh nhân chưa đóng tiền khi trả kết quả ca chụp về HIS
III.1.45	Xem ảnh DICOM tại hệ thống EMR
III.1.46	Đồng bộ danh mục đối tượng từ HIS về
III.1.47	Chức năng tìm kiếm ca chụp theo đối tượng
III.1.48	Liên kết hình ảnh tự động đối với thiết bị 1 chiều thành công
III.1.49	Tìm kiếm ca chụp bằng barcode của phiếu chỉ định từ HIS
III.1.50	Tìm kiếm ca chụp bằng scan hình ảnh upload
III.1.51	Sinh mã QRCode
III.1.52	Quét mã QRCode tự động nhập thông tin bệnh nhân vào workstation của hãng cung cấp thiết bị
III.1.53	Chức năng chia sẻ thông tin và hình ảnh kết quả ca chụp qua QR Code
III.1.54	Quản lý danh mục ICD10
III.1.55	Quản lý danh mục loại PTTT
III.1.56	Quản lý danh mục PTTT
III.1.57	Quản lý danh mục phương pháp vô cảm
III.1.58	Thống kê ca chụp theo nhóm dịch vụ
III.1.59	Chức năng ghi đĩa đính kèm hình ảnh và kết quả tại PACS
III.1.60	Chức năng tải hình ảnh Dicom từ hệ thống PACS
III.2	Quản lý log tích hợp HIS RIS
III.3	Tích hợp HIS
III.4	Tích hợp ký số
III.5	Quản lý thiết bị
III.6	Quản lý thông tin chỉ định
III.7	Quản lý danh sách bệnh nhân được chỉ định

STT	Tính năng/Kỹ thuật
III.8	Kết nối với các thiết bị chẩn đoán hình ảnh thông dụng (CT, MRI, X'-quang, DSA, siêu âm, nội soi)
III.9	Quản lý kết quả chẩn đoán hình ảnh
III.10	Hỗ trợ tiêu chuẩn HL7 bản tin, DICOM
III.11	Kết xuất báo cáo thống kê
III.12	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)
III.13	Trả kết quả
III.14	AI trong xử lý chẩn đoán hình ảnh

4. Yêu cầu chức năng phần mềm Bệnh án điện tử (EMR)

STT	Tính năng/Kỹ thuật
IV.1	Quản trị hệ thống
IV.1.1	Đăng nhập
IV.1.2	Trang chủ
IV.1.3	Đăng xuất
IV.1.4	Quản lý người dùng
IV.1.5	Quản lý đơn vị
IV.1.6	Quản lý log dữ liệu
IV.1.7	Quản lý lịch sử thao tác HSBA
IV.1.8	Thiết lập cấu hình đơn vị
IV.2	Hồ sơ bệnh án
IV.2.1	Hồ sơ bệnh án mở
IV.2.2	Tổng hợp lưu trữ HSBA
IV.2.3	Duyệt nhận hồ sơ bệnh án
IV.2.4	Lưu trữ hồ sơ bệnh án
IV.2.5	Tạo phiếu mượn
IV.2.6	Duyệt phiếu mượn
IV.2.7	Kết xuất bộ hồ sơ bệnh án
IV.3	Báo cáo tra cứu
IV.3.1	Tra cứu hồ sơ bệnh án
IV.4	Phạm vi các phiếu theo TT32