

BỘ Y TẾ  
BỆNH VIỆN TRUNG ƯƠNG  
THÁI NGUYÊN

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

Số: 622/TM-BVTWTN

Thái Nguyên, ngày 29 tháng 4 năm 2025

**THƯ MỜI BÁO GIÁ**

Về việc mời báo giá gói thầu: Thuê hệ thống phần mềm quản lý thông tin xét nghiệm (LIS) tại Bệnh viện Trung Ương Thái Nguyên.

**Kính gửi : Các đơn vị/ nhà cung cấp**

Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên đang có kế hoạch tổ chức thực hiện gói thầu “Thuê hệ thống phần mềm quản lý thông tin xét nghiệm (LIS) tại Bệnh viện Trung Ương Thái Nguyên”.

Kính mời các đơn vị có khả năng cung cấp dịch vụ phần mềm nêu trên lập báo giá gửi về Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên.

**Hồ sơ báo giá gồm :**

Bảng báo giá (Danh mục chức năng chi tiết trong phụ lục kèm theo)

**Hình Thức Nộp:**

Bản mềm gửi về địa chỉ email: [nguyenbvdkutn479@gmail.com](mailto:nguyenbvdkutn479@gmail.com)

Bản giấy: gửi về Phòng Công nghệ thông tin – Bệnh viện Trung Ương Thái Nguyên, số 479 đường Lương Ngọc Quyến, TP Thái Nguyên, Tỉnh Thái Nguyên. Trước ngày 14 tháng 05 năm 2025

Đầu mối liên hệ : Ths. Nguyễn Đăng Nguyên - Trưởng phòng Công nghệ Thông tin, số điện thoại 0913.384.309.

Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên trân trọng cảm ơn !

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT; P.CNTT.





## PHỤ LỤC

(Đính kèm của thư mời báo giá số 622 /TM-BVTWTN ngày 29 tháng 4 năm 2025)

### 1. Danh mục, số lượng hệ thống:

| STT | Danh mục hàng hóa / Đặc tính kỹ thuật                     | ĐVT   | Số lượng |
|-----|-----------------------------------------------------------|-------|----------|
| 1   | Thuê hệ thống phần mềm quản lý thông tin xét nghiệm (LIS) | Tháng | 36       |

### 2. Tiêu chí kỹ thuật, chức năng chi tiết của các của hệ thống

| STT | DANH MỤC PHẦN MỀM                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SỐ LƯỢNG |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I   | PHÂN HỆ QUẢN LÝ KHOA XÉT NGHIỆM (dành cho Khoa Hóa sinh, Huyết học)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| 1.1 | Quản lý thông tin xét nghiệm                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Module Dashboard dành cho quản lý</li><li>- Module Màn hình chờ, Gọi loa (lấy mẫu), quản lý hàng đợi</li><li>- In barcode từ phần mềm. Quản lý SID phụ cho các xét nghiệm đặc biệt (HbA1c, nghiệm pháp đường huyết...)</li><li>- Module quản lý thời gian lấy mẫu tại bàn</li><li>- Giao nhận mẫu bệnh phẩm</li><li>- Quản lý thông tin kết nối máy xét nghiệm</li><li>- Tự động đánh giá kết quả xét nghiệm</li><li>- Tự động cập nhật kết quả vào phân hệ quản lý thông tin xét nghiệm</li><li>- Cảnh báo thời gian trả kết quả, đánh giá kết quả dựa trên dải chỉ số bình thường theo giới tính, độ tuổi</li><li>- In kết quả tổng hợp của từng bệnh phẩm</li><li>- Quản lý người dùng, quản lý thông tin bệnh phẩm và xét nghiệm.</li><li>- Tìm kiếm, thống kê, báo cáo.</li><li>- Module Quản lý ký số</li><li>- Kết nối thông tin 2 chiều HIS -LIS</li></ul> | 1        |
| II  | PHẦN MỀM QUẢN LÝ KHOA VI SINH (dành cho khoa Vi sinh)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| 2.1 | Quản lý thông tin xét nghiệm                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Quản lý thông tin hành chính của mẫu bệnh phẩm: tên bệnh nhân, ngày sinh loại mẫu...</li><li>- Quản lý kết quả soi/cấy, định danh vi khuẩn, kháng sinh đồ.</li><li>- Quản lý kết quả xét nghiệm HIV</li><li>- In kết quả tổng hợp của từng bệnh phẩm</li><li>- Tìm kiếm, thống kê, báo cáo.</li><li>- Có thể kết nối với phần mềm WHOnet</li><li>- Quản lý thông tin kết nối máy xét nghiệm</li><li>- Quản lý người dùng</li><li>- Tự động đánh giá kết quả xét nghiệm</li><li>- Tự động cập nhật kết quả vào phân hệ quản lý thông tin xét nghiệm.</li><li>- Kết nối thông tin 2 chiều HIS -LIS (tùy thuộc vào khả năng kết nối của HIS)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                | 1        |
| III | PHÂN HỆ QUẢN LÝ KẾT QUẢ NỘI KIỂM CHUẨN iQC (dành cho khoa Sinh Hóa - Huyết Học) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| 3.1 | Quản lý kết quả nội kiểm chuẩn                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- DMS iQC (Quản lý chung)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        |



|           |                                                                              |                                                                                                                                                                                |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|           | iQC                                                                          |                                                                                                                                                                                |   |
|           |                                                                              | - Quản lý lô QC, quản lý kết quả QC                                                                                                                                            |   |
|           |                                                                              | - Tự động vẽ biểu đồ Levey Jennings, Youden...                                                                                                                                 |   |
|           |                                                                              | - Cho phép cập nhật giá trị Mean, SD                                                                                                                                           |   |
|           |                                                                              | - Cho phép xác định loại sai số và hướng khắc phục                                                                                                                             |   |
|           |                                                                              | - Thống kê, báo cáo                                                                                                                                                            |   |
| <b>IV</b> | <b>PHÂN HỆ QUẢN LÝ KẾT QUẢ GIẢI PHẪU BỆNH</b> (dành cho khoa Giải Phẫu Bệnh) |                                                                                                                                                                                |   |
| 4.1       | Quản lý kết quả Giải Phẫu Bệnh                                               | - Quản lý thông tin người dùng                                                                                                                                                 | 1 |
|           |                                                                              | - Quản lý thông tin hành chính của mẫu bệnh phẩm: tên bệnh nhân, ngày sinh loại mẫu...                                                                                         |   |
|           |                                                                              | - Quản lý thông tin các loại mẫu bệnh phẩm (người pha, ngày pha, người làm tiêu bản, ngày làm tiêu bản, số lọ, số lam, số lượng maker, ngày đọc, mô tả, hình ảnh, kết luận...) |   |
|           |                                                                              | - Kết nối với kính hiển vi để trực tiếp lấy ảnh mô tả mẫu bệnh phẩm hoặc có thể chọn ảnh từ nguồn có sẵn (import ảnh)                                                          |   |
|           |                                                                              | - Xây dựng các template trả kết quả theo yêu cầu.                                                                                                                              |   |
|           |                                                                              | - Kết nối thông tin 2 chiều HIS -LIS (tùy thuộc vào khả năng kết nối của HIS)                                                                                                  |   |
|           |                                                                              | - In kết quả tổng hợp của từng bệnh phẩm                                                                                                                                       |   |
|           |                                                                              | - Thống kê, báo cáo xuất excel.                                                                                                                                                |   |
|           |                                                                              | - Sao lục, tìm kiếm thông tin                                                                                                                                                  |   |
| <b>V</b>  | <b>PHÂN HỆ PHẦN MỀM QUẢN LÝ HOÁ CHẤT</b>                                     |                                                                                                                                                                                |   |
| 5.1       | Quản lý Kho hóa chất                                                         | - Quản lý hàng nhập, xuất, tồn                                                                                                                                                 | 1 |
|           |                                                                              | - Quản lý đơn đặt hàng và tự động tính toán đơn đặt hàng ước lượng cho kỳ sau.                                                                                                 |   |
|           |                                                                              | - Cảnh báo lượng hàng tồn kho, hàng sắp hết hạn                                                                                                                                |   |
|           |                                                                              | - Xem, xuất file excel/ in các báo cáo thống kê và form in theo nhu cầu.                                                                                                       |   |
|           |                                                                              | - Tìm kiếm, báo cáo thống kê, theo dõi hàng trong kho.                                                                                                                         |   |
|           |                                                                              | - Thống kê hóa chất xuất theo từng máy xét nghiệm                                                                                                                              |   |
| 5.2       | Kết nối QLHC - HIS                                                           | - Kết nối phần mềm HIS để nhận thông tin đơn hàng và gửi đơn hàng dự trữ. (tùy theo khả năng kết nối của phần mềm HIS)                                                         | 1 |
| <b>VI</b> | <b>PHÂN HỆ QUẢN LÝ KHO MÁU</b>                                               |                                                                                                                                                                                |   |
| 6.1       |                                                                              | <b>Quản lý tủ máu:</b>                                                                                                                                                         | 1 |
|           |                                                                              | - Xuất - Nhập - Tồn tủ máu.                                                                                                                                                    |   |
|           |                                                                              | - Kiểm kê tủ máu theo nhóm.                                                                                                                                                    |   |
|           |                                                                              | - Kiểm kê hạn dùng.                                                                                                                                                            |   |
|           |                                                                              | - Dự trữ đặt hàng.                                                                                                                                                             |   |
|           |                                                                              | - Quản lý tủ máu trả lại nhà cung cấp.                                                                                                                                         |   |
|           |                                                                              | - Thống kê, báo cáo xuất nhập tồn.                                                                                                                                             |   |
|           |                                                                              | <b>Quản lý bệnh nhân truyền máu:</b>                                                                                                                                           |   |
|           |                                                                              | - Dự trữ truyền máu.                                                                                                                                                           |   |
|           |                                                                              | - Kiểm tra trước khi truyền máu.                                                                                                                                               |   |
|           |                                                                              | <b>Quản lý kết quả phản ứng hòa hợp:</b>                                                                                                                                       |   |
|           |                                                                              | - Quản lý kết quả hình ảnh của xét nghiệm hòa hợp.                                                                                                                             |   |
|           |                                                                              | - Kết nối máy xét nghiệm để nhận kết quả phản ứng chéo, hòa hợp.                                                                                                               |   |
|           |                                                                              | <b>Kết nối với phần mềm quản lý bệnh viện: (tùy theo khả</b>                                                                                                                   |   |

|  |  |                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------|--|
|  |  | <b>năng kết nối của phần mềm HIS).</b>     |  |
|  |  | - Nhận thông tin hành chính của bệnh nhân. |  |
|  |  | - Nhận thông tin chỉ định truyền máu.      |  |
|  |  | - Gửi thông tin tồn kho máu sang HIS.      |  |

TH