

Hà Nội, ngày 14 tháng 09 năm 2023

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp

Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương trân trọng cảm ơn Quý đơn vị đã hợp tác với Viện trong thời gian qua.

Hiện nay Viện đang thực hiện lập Kế hoạch mua sắm phần mềm: **Phân hệ Quản lý dự trữ xét nghiệm hoà hợp miễn dịch Ngoại viện**, tiêu chí kỹ thuật chi tiết được nêu tại phụ lục đính kèm văn bản này.

Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương kính mời các đơn vị có đủ năng lực, kinh nghiệm cung cấp báo giá phần mềm của Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương theo phụ lục sau:

- Mục đích báo giá: Làm cơ sở xây dựng giá kế hoạch lựa chọn nhà thầu
- Thời hạn gửi báo giá: Trước 17h00 phút, ngày 25 tháng 09 năm 2023
- Yêu cầu báo giá:
 - Về giá: Giá đã bao gồm thuế VAT
 - Báo giá có hiệu lực: Tối thiểu 06 tháng kể từ ngày phát hành
 - Về khối lượng, chất lượng: Nhà thầu đáp ứng đủ khối lượng, chất lượng, tính năng kỹ thuật theo yêu cầu như trong phụ lục đính kèm thư mời.
- Hình thức gửi báo giá:
 - Đề nghị Quý đơn vị gửi trực tiếp hoặc theo đường bưu điện, ký đóng dấu, và đính kèm bản sao giấy phép kinh doanh đóng dấu của Quý Công ty (đối với trường hợp gửi bưu điện, thời gian nhận báo giá phải trước thời hạn gửi báo giá).
- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Văn thư (phòng 132, tầng 1, Nhà H), Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương, Phường Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội
- Cần tìm hiểu thêm thông tin xin liên hệ: Phòng Công nghệ thông tin, Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương, điện thoại: 02437821895, máy lẻ 226

Kính đề nghị Quý đơn vị quan tâm, gửi báo giá kèm thư mời này đến Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương.

Trân trọng thông báo!

Nơi nhận:

- Như trên
- Phòng Truyền thông, Website của Viện.
- Lưu CNTT.

KT.VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Lê Lâm

PHỤ LỤC: PHÂN HỆ QUẢN LÝ DỰ TRÙ XÉT NGHIỆM HOÀ HỢP MIỄN DỊCH NGOẠI VIỆN

Bảng 1: Ký tự viết tắt

CNTT:	Công nghệ thông tin
KQXN:	Kết quả xét nghiệm
LIS:	Phần mềm quản lý xét nghiệm
NHM:	Người hiến máu

1. Yêu cầu chung:

- Thời gian thực hiện 45 ngày.
- Có thể kết nối với các module khác của phần mềm Quản lý Trung tâm Máu Quốc gia.
- Có thể kết nối với phần mềm bên thứ ba.
- Công nghệ sử dụng:
 - Công nghệ lập trình web
 - Ngôn ngữ lập trình thông dụng hiện nay như vb.net, c#, javascript, html/css
 - Cơ sở dữ liệu SQL Server
- Môi trường vận hành:
 - Máy chủ: window server 2012 trở lên
 - Cơ sở dữ liệu: SQL 2017 trở lên
 - Phần mềm hoạt động được trên các trình duyệt như chrome, firefox và các trình duyệt tương đương.
- An toàn thông tin bảo mật:
 - Cung cấp các cơ chế bảo mật với username/password.
 - Ghi nhật ký hệ thống, nhật ký người sử dụng.
 - Tạo các log file theo dõi hoạt động của người dùng và duy trì các log file này trong môi trường được mã hoá.
 - Đảm bảo quy chế an toàn thông tin của Viện.
- Yêu cầu nhân sự:
 - Trưởng nhóm triển khai:
 - Tốt nghiệp đại học chuyên ngành CNTT hoặc có các chứng chỉ CNTT liên quan đến quản trị, vận hành, triển khai, phát triển phần mềm doanh nghiệp.
 - Có hiểu biết về quy trình hoạt động của trung tâm truyền máu
 - Cán bộ triển khai:
 - Tốt nghiệp đại học chuyên ngành CNTT hoặc có các chứng chỉ CNTT liên quan.
 - Có hiểu biết về quy trình hoạt động của trung tâm truyền máu





2. Yêu cầu tính năng của phần mềm

A Tiếp nhận dự trừ		
1	Nhập thông tin hành chính bệnh nhân	<ul style="list-style-type: none"> -Người dùng nhập thông tin hành chính bệnh nhân vào hệ thống -Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu -Đưa ra cảnh báo cho người dùng nếu dữ liệu không hợp lệ. -Nếu dữ liệu hợp lệ, ghi dữ liệu vào cơ sở dữ liệu
2	Nhập thông tin dự trừ	<ul style="list-style-type: none"> -Người dùng nhập thông tin dự trừ chế phẩm hoặc dự trừ chọn máu. -Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu -Đưa ra cảnh báo cho người dùng nếu dữ liệu không hợp lệ. -Nếu dữ liệu hợp lệ, ghi dữ liệu vào cơ sở dữ liệu
3	Hủy dự trừ	<ul style="list-style-type: none"> -Người dùng chọn dự trừ cần xóa -Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu -Đưa ra cảnh báo cho người dùng nếu dữ liệu không hợp lệ. -Nếu dữ liệu hợp lệ, ghi dữ liệu vào cơ sở dữ liệu
4	In phiếu dự trừ	<ul style="list-style-type: none"> -Chọn phiếu dự trừ cần in -Thực hiện chức năng in phiếu dự trừ
B Tiếp nhận mẫu xét nghiệm		
1	Tiếp nhận mẫu	<ul style="list-style-type: none"> -Người dùng chọn ngày lập dự trừ, đơn vị lập và loại dự trừ -Nhập thông tin mã ống và mã chế phẩm. Nếu chưa có mã ống, hệ thống sẽ tự động sinh mã ống. -Đưa ra cảnh báo cho người dùng nếu dữ liệu không hợp lệ. -Nếu dữ liệu hợp lệ, ghi dữ liệu vào cơ sở dữ liệu
2	Xóa tiếp nhận mẫu	<ul style="list-style-type: none"> -Người dùng tìm kiếm và chọn mẫu cần xóa -Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu -Đưa ra cảnh báo cho người dùng nếu dữ liệu không hợp lệ. -Nếu dữ liệu hợp lệ, ghi dữ liệu vào cơ sở dữ liệu
3	Lập hóa đơn điện tử cho dự trừ	<ul style="list-style-type: none"> -Chọn phiếu dự trừ cần in -In phiếu thu tiền

ÉT H
N MÃ
3 ƯỚC

		-Tự động lập hóa đơn điện tử
C	Kết quả xét nghiệm	
1	Nhập kết quả xét nghiệm	-Quét code mã ống và mã túi máu. Nhập thông tin KQXN -Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu -Đưa ra cảnh báo cho người dùng nếu dữ liệu không hợp lệ. -Nếu dữ liệu hợp lệ, ghi dữ liệu vào cơ sở dữ liệu
2	In phiếu trả kết quả xét nghiệm	-Tìm mã túi máu được chọn -In phiếu trả KQ
3	In phiếu truyền máu	-Tìm kiếm thông tin mẫu xét nghiệm -In phiếu truyền máu theo danh sách mẫu được chọn
4	In hồ sơ	-Tìm kiếm thông tin mẫu xét nghiệm -In phiếu truyền máu theo danh sách mẫu được chọn
D	Báo cáo	
1	Hồ sơ xét nghiệm lựa chọn đơn vị máu phù hợp	-Có thể chọn báo cáo và nhập thời gian cần theo dõi -Xuất ra file báo cáo theo biểu mẫu của viện
2	Phiếu tổng hợp dự trữ máu và chế phẩm ngoại viện	-Có thể chọn báo cáo và nhập thời gian cần theo dõi -Xuất ra file báo cáo theo biểu mẫu của viện

3. Yêu cầu về triển khai phần mềm

- Cài đặt, cấu hình phần mềm
- Bảo hành phần mềm trong 12 tháng
- Chính sửa khi có lỗi phát sinh trong quá trình hoạt động.
- Tổ chức đào tạo hướng dẫn sử dụng phần mềm
- Mô tả ý nghĩa và chuyển giao bảng cơ sở dữ liệu phát sinh trong quá trình thực hiện lập trình phân hệ.

