

SỞ Y TẾ NGHỆ AN
BỆNH VIỆN HNĐK NGHỆ AN

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

Số: **3677** /TM-BV

Nghệ An, ngày **28** tháng 12 năm 2023

V/v mời báo giá dịch vụ bảo trì phần
mềm Quản lý thông tin xét nghiệm LIS
(Labconnect)

Kính gửi: Quý Công ty.

Bệnh viện Hữu nghị Đa Khoa Nghệ An có nhu cầu thực hiện gói thầu bảo trì phần mềm Quản lý thông tin xét nghiệm – LIS (Labconnect) theo yêu cầu dưới đây:

1. Tên dự toán: Cung cấp dịch vụ bảo trì phần mềm Quản lý thông tin xét nghiệm – LIS (Labconnect)

Chi tiết về danh mục, số lượng, yêu cầu kỹ thuật tối thiểu tại Phụ lục 01

2. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Hữu nghị Đa Khoa Nghệ An.

3. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: trong vòng 10 ngày làm việc kể từ ngày thông báo.

4. Hình thức tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: Quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ bản giấy có ký tên, đóng dấu về địa chỉ sau đây: Phòng Công thông tin, Bệnh viện Hữu nghị Đa Khoa Nghệ An, Km5 Đại lộ LêNin – TP.Vinh – Nghệ An. Số điện thoại: 0974683777 – giờ hành chính

5. Kính đề nghị các Công ty/ Nhà cung cấp/ Đơn vị quan tâm và có khả năng đáp ứng gói thầu nghiên cứu phạm vi và yêu cầu kỹ thuật và gửi Báo giá để Bệnh viện có căn cứ xây dựng dự toán của gói thầu (theo mẫu tại phụ lục 02 gửi kèm).

Nơi nhận:

- Như K/g;
- Lưu: VT, CNTT



KT. GIÁM ĐỐC

PHỔ GIÁM ĐỐC



Phạm Hồng Phương



Phụ lục 01

DANH MỤC, SỐ LƯỢNG, YÊU CẦU KỸ THUẬT TỐI THIỂU

(Kèm theo thư mời số ~~3677~~ /TM-BV ngày 28 / 12 /2023)

1.1 Bảo trì hệ thống phần mềm Quản lý thông tin xét nghiệm - (Labconnect)

STT	Nội dung công việc	Chức năng	ĐVT	Số lượng
	Bảo trì hệ thống phần mềm Quản lý thông tin xét nghiệm		Gói/ Năm	01
1	Quản lý thông tin bệnh nhân	<ul style="list-style-type: none">- Quản lý thông tin bệnh nhân bằng SID duy nhất trên hệ thống- Thông tin hành chính: Họ tên, ngày sinh, giới tính, địa chỉ, số điện thoại, số bảo hiểm, số cccd/hộ chiếu, email, mã người bệnh.- Thông tin điều trị: khoa chỉ định, bác sĩ chỉ định, bác sĩ chỉ định, loại mẫu, chỉ định xét nghiệm, chẩn đoán.		
2	Quản lý kết quả xét nghiệm	<ul style="list-style-type: none">- Nhập kết quả các xét nghiệm thủ công trên phần mềm- Bác sĩ xét nghiệm nhận xét kết quả theo từng dịch vụ, nhóm dịch vụ, mẫu bệnh phẩm.- Kết quả được tự động tính toán và biên dịch khi có khai báo quy tắc- Tự động áp dụng dải chỉ số tham chiếu (CSBT) theo máy, giới tính, tuổi của bệnh nhân để đánh giá kết quả.- So sánh nhanh kết quả với kết quả tiền sử gần nhất và nhiều lần trước.- Tự động đánh giá kết quả theo các quy tắc đơn test, đa test và đưa ra hành động khuyến cáo cho bác sĩ xét nghiệm. Lọc nhanh danh sách các mẫu không vi phạm quy tắc để hỗ trợ bác sĩ duyệt nhanh kết quả.- Cảnh báo danh sách mẫu khẩn của bệnh nhân cấp cứu.- Theo dõi trạng thái xử lý mẫu bằng màu sắc: Thiếu kết quả, Chưa có kết quả, Chưa valid, Chưa ký số, bệnh nhân cấp cứu, bệnh nhân hủy test,...; ghi nhận chi tiết các mốc quan trọng trong quá		



		trình thực hiện xét nghiệm. Cảnh báo chặn không cho phép tiếp nhận, thực hiện nếu thời gian hiện tại < thời gian y lệnh.		
3	Quản lý thống kê, báo cáo:	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý lưu mẫu trong tủ thủ công: lưu mẫu, xuất sử dụng mẫu, hủy mẫu - Tạo trang in trả kết quả linh hoạt với đầy đủ các thông tin. - Trang in kết quả có thể xuất ra định dạng tài liệu di động(pdf) đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu khi tích hợp chữ ký số - Thống kê linh hoạt hơn 200 loại theo nhu cầu khách hàng: <ul style="list-style-type: none"> + Thống kê giao nhận mẫu + Thống kê XN gửi ngoài + Thống kê trả/hủy test thực hiện + Thống kê số lượng bệnh phẩm, bệnh nhân: theo nơi chỉ định, theo đối tượng bệnh nhân... + Thống kê số lượng dịch vụ: theo máy, theo nơi chỉ định, theo đối tượng bệnh nhân... 		
4	Quản lý kết nối máy xét nghiệm	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối 1 chiều hoặc 2 chiều tự động các thiết bị có khả năng: gửi chỉ định cho máy, nhận kết quả từ máy trả ra - Quản lý tự động biên dịch, tính toán kết quả máy - Đáp ứng tự động chạy mẫu được tiếp nhận trong quá khứ - Tự động nhận và đánh giá kết quả máy, cập nhật kết quả và module Quản lý kết quả xét nghiệm - Quản lý người thực hiện xét nghiệm, duyệt kết quả - Quản lý kết quả chạy lại, lệnh chạy lại với hệ thống phân tích tự động. Phân biệt kết quả chạy lại với kết quả chạy lần đầu - Phân quyền làm việc cho từng người dùng với từng máy xét nghiệm - Kết nối với các hệ thống phân tích tự động hoàn toàn, các phần mềm middleware: đảm bảo đáp ứng tất cả các nghiệp vụ giao tiếp của các hệ thống 		

		<p>máy và phần mềm trung gian(gửi, hủy, cập nhật yêu cầu xét nghiệm, giám sát vị trí mẫu, trạng thái mẫu, điều phối mẫu sau hệ tự động)</p>		
5	<p>Quản lý kết quả theo thiết bị, phương pháp XN</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán tự động (theo công thức khoa cung cấp) - Ghi lại thay đổi trên KQ (kết quả cũ, người nhập) - Quản lý CSBT theo độ tuổi, giới tính - Quản lý CSBT cảnh báo (ngưỡng cảnh báo) - Cảnh báo KQ bất thường (in đậm, màu sắc, in nghiêng) - Quản lý giá XN theo đối tượng. - Nhập kết quả thủ công. - Valid kết quả từ máy. - In kết quả tổng hợp của từng bệnh phẩm, in theo nhóm XN, nhận biết in lại - In tự động theo các điều kiện: đủ KQ, đã valid, ... - In dữ liệu lưu số. - Thống kê XN theo thời gian, đơn vị, nhóm, BS, máy XN, ... - Tìm kiếm, sao lưu kết quả. - Kiểm tra nhanh tình hình mẫu và kết quả trong ngày. 		
6	<p>Phân hệ Kết nối máy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý thông tin kết nối máy Xét nghiệm - Kết nối nhận kết quả được với tất cả các máy xét nghiệm có hỗ trợ kết nối (có cổng và tài liệu kết nối) - Tự động đánh giá chấp nhận kết quả trong khoảng cho trước - Cập nhật kết quả tự động về Phân hệ Quản lý thông tin xét nghiệm. 		
7	<p>Kết nối phần mềm quản lý Bệnh Viện (HIS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận chỉ định xét nghiệm và thông tin hành chính của bệnh nhân cho từng phân hệ: PID, họ tên, tuổi, chẩn đoán... từ HIS - Gửi trạng thái Đã lấy mẫu, chờ lấy mẫu, hủy theo từng test về HIS - Gửi trả kết quả xét nghiệm về cho HIS cho từng phân hệ. - Update thông tin hành chính trên các phân hệ khi HIS có update thông tin 		

H
VIỆ
ĐẠI
HỘI
A

		hành chính bệnh nhân		
8	Quản lý người dùng	Phân quyền chức năng và nhóm chức năng: - Phân quyền nhận trả mẫu - Phân quyền trả kết quả - Phân quyền máy xét nghiệm - Phân quyền báo cáo		
9	Bảo trì dữ liệu máy chủ phần mềm LIS	- Kiểm tra các máy chủ, máy backup dữ liệu phần mềm LIS: định kỳ 03 tháng 01 lần. - Hỗ trợ truy xuất báo cáo mới dựa trên các form báo cáo và dữ liệu sẵn - Hỗ trợ Bệnh viện cài đặt Hệ thống và khôi phục Cơ sở dữ liệu khi máy chủ của Bệnh viện gặp sự cố.		
10	Bảo trì máy tính	- Cài đặt lại phần mềm LIS (Labconnect) bị hỏng trên các máy tính và máy xét nghiệm đã tham gia vào hệ thống phần mềm LIS		

1.2 Bảo trì kết nối máy xét nghiệm

STT	Tên máy	Số lượng	Ghi chú
1	Máy xét nghiệm AU680	1	
2	Máy xét nghiệm LabUreader	1	
3	Máy xét nghiệm XN 2000	2	
4	Máy xét nghiệm Ortho Vision	1	
5	Máy xét nghiệm Matrix	2	
6	Máy xét nghiệm XN1000-HH	1	
7	Máy xét nghiệm CS2500	1	
8	Máy xét nghiệm DXI800	1	
9	Máy xét nghiệm AU680	1	
10	Máy xét nghiệm G8A1c	1	
11	Máy xét nghiệm XP100	1	
12	Máy xét nghiệm CS-1600	1	
13	Máy xét nghiệm Cobas8000	1	
14	Máy xét nghiệm CobasB221	2	
15	Máy xét nghiệm Cobas6000	1	
16	Máy xét nghiệm cs1600	1	
17	Máy xét nghiệm Lab-umat	1	

Phụ lục 02
MẪU BÁO GIÁ DỊCH VỤ

(Kèm theo thư mời số/TM-BV ngày / 12 /2023)

TÊN ĐƠN VỊ CUNG CẤP

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

....., ngày tháng năm ...

BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An

.....(Tên đơn vị)

Địa chỉ:

Giấy đăng ký kinh doanh số được cấp bởi

Căn cứ vào Thư mời báo giá của Bệnh viện Hữu nghị Đa khoa Nghệ An và khả năng cung cấp của Công ty, chúng tôi xin gửi tới Quý viện bản báo giá cung cấp dịch vụ bảo trì phần mềm Quản lý thông tin xét nghiệm – LIS (Labconnect) như sau:

ST T	Danh mục dịch vụ	Số lượng	Đơn vị tính	Tính năng kỹ thuật	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)
1						
2						

- Giá chào là giá đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí (nếu có).

- Báo giá có hiệu lực: 90 ngày kể từ ngày báo giá.

Đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá
(Ký, ghi rõ chức danh, họ tên và đóng dấu)

