

Đà Nẵng, ngày 27 tháng 11 năm 2025

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Gói thầu: Cung cấp giải pháp chữ ký số kết nối với hệ thống HIS của Bệnh viện Đa khoa Trung ương Quảng Nam

1. Chủ đầu tư: Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam (gọi tắt Bệnh viện)
2. Tên gói thầu: Cung cấp giải pháp chữ ký số kết nối với hệ thống HIS của Bệnh viện Đa khoa Trung ương Quảng Nam.
3. Thời gian phát hành thông báo: 11 giờ 00 phút ngày 27 tháng 11 năm 2025.
4. Địa điểm phát hành: Bệnh viện, địa chỉ : Thôn Nam sơn, xã Núi Thành, Tp. Đà Nẵng.
Điện thoại: 0235-3870 390 -1017 (máy lẻ)
5. Hình thức phát hành thông báo:
 - + Đăng lên trang mua sắm công Quốc gia
 - + Đăng trên website Bệnh viện,
 - + Gửi đến nhà thầu quan tâm bằng thư điện tử hoặc gửi trực tiếp (nếu cần).
6. Yêu cầu cụ thể:

ĐVT: đồng

TT	Tên quy cách, mẫu mã, chất lượng, thông số kỹ thuật, hãng, nước sản xuất, năm sản xuất, hình ảnh	ĐVT	Số lượng
I	Giải pháp phần mềm ký số: Kết nối với thiết bị lưu chứng thư số: Token, HSM, Server. Thực hiện ký số trên văn bản: pdf, docx, xlsx, xml, txt. Xác thực tính toàn vẹn của dữ liệu. Xác thực trạng thái của Chứng thư số. - Hệ thống quản trị Admin phần mềm ký số. Quản lý User. Quản lý Chứng thư số. Quản lý giao dịch. Thống kê báo cáo. Cấu hình hiển thị chữ ký trên file pdf: tọa độ hiển thị, trang hiển thị, font chữ, màu chữ, kích thước,... - Các hàm giao tiếp API để các server ứng dụng kết nối đến phần mềm ký số. - Bao gồm chi phí cài đặt, tích hợp hệ thống HIS/EMR/LIS/PACS - Hệ thống quản lý, phê duyệt, ký số văn bản nội bộ dùng cho các văn bản chưa được quản lý trong hệ thống phần mềm HIS.	Gói	01

II	Gói chữ ký số có thời gian sử dụng 12 tháng		
1	Gói chữ ký số tổ chức		01
2	Gói chữ ký số cá nhân trong tổ chức		650
III	Yêu cầu về giải pháp phần mềm ký số. - Có bản quyền giải pháp phần mềm ký số. - Đơn vị cung cấp phải là đơn vị vận hành hệ thống phần mềm quản lý chữ ký số và được cấp phép từ cơ quan quản lý nhà nước về cung cấp dịch vụ chữ ký số. - Phần mềm giải pháp chữ ký số phải đảm bảo việc ký số đáp ứng cả về quy định về phương thức lưu khóa bí mật của thuê bao trong USB token đáp ứng theo Nghị định số 23/2025/NĐ-CP ngày 21/02/2025 của Chính phủ quy định về chữ ký điện tử và dịch vụ tin cậy; và quy định về phương thức lưu khóa bí mật của thuê bao đáp ứng quy định tại Thông tư số 16/2019/TT-BTTTT ban hành ngày 05/12/2019 quy định đối với mô hình ký số ký số từ xa do Bộ Trưởng Bộ Thông Tin và Truyền Thông cấp giấy phép cho nhà thầu. - Hệ thống giải pháp phần mềm chữ ký số cần bao gồm: + Hệ thống quản trị tập trung dành cho quản trị viên để quản trị và thiết lập thông số cho hệ thống ký số. + Các đầu hàm API tích hợp dành cho Phần mềm quản lý bệnh viện, phần mềm Bệnh án điện tử đang sử dụng tại Bệnh viện và phần mềm nội bộ khác của bệnh viện tích hợp tính năng ký số. Yêu cầu có tối thiểu các hàm API. - Hệ quản trị cơ sở dữ liệu hệ thống ký số tập trung. - Hệ thống có chức năng quản lý cho phép truy xuất thông tin thời điểm, người ký số đối với các giao dịch ký số điện tử thông qua giải pháp. - Hệ thống cho phép quản lý chứng thư số của nhân viên thuộc bệnh viện và có tính năng đổi mật khẩu cho quản trị viên. - Hệ thống có chức năng kết nối HSM để tạo và cấu hình chứng thư số (chứng minh bằng tài khoản demo và tài liệu hướng dẫn sử dụng): ➤ Tạo CSR ➤ Cài đặt CTS vào HSM ➤ Tải ảnh chứng thư số theo căn cước công dân ➤ Xuất danh sách Serial - Hệ thống cho phép cấu hình mẫu chữ ký theo chuỗi HTML có các tùy chọn chiều dài, chiều cao, nền trong suốt. Có khả năng xem thử mẫu khi thực hiện cấu hình (chứng minh bằng tài khoản demo và tài liệu hướng dẫn sử dụng) - Giám sát thông số thiết bị lưu trữ ứng dụng gồm có: + Thông số bộ nhớ. + Thông số các luồng ứng dụng. + Thông số CPU uptime (thời gian hoạt động), start time (thời gian bắt đầu), thông số CPU usage (chỉ số CPU sử dụng). + Số lượng yêu cầu HTTP (số sự kiện trên giây). - Có module cấu hình riêng cho hệ thống. - Có tài liệu các đầu hàm tích hợp cụ thể. - Có tài liệu cài đặt và vận hành hệ thống. - Có ví dụ code cụ thể việc tích hợp giữa các hệ thống khác vào hệ thống ký số. - Giải pháp phải hỗ trợ ký số nhiều định dạng dữ liệu phổ thông (PDF, Word, Excel,		

	Xml, chuỗi ký tự ...). - Hỗ trợ ký số theo chuẩn hàm băm SHA1, SHA2. - Số lượng chứng thư số (chữ ký số) cần quản lý và ký số là 200 đến 1.000 CKS. - Triển khai giải pháp với 2 tùy chọn có hoặc không có thiết bị ký số chuyên dụng HSM. Chứng minh bằng giải pháp. - Hệ thống có khả năng cấu hình xác thực qua OTP trên thiết bị di động khi thực hiện ký số. Thông tin OTP truyền và nhận trên ứng dụng không qua tin nhắn từ nhà mạng. Chứng minh bằng giải pháp. Giải pháp xác thực OTP có khả năng sử dụng được kể cả trong tình huống thiết bị người dùng không kết nối Internet. Chứng minh bằng mô hình hệ thống, tài khoản demo và tài liệu hướng dẫn sử dụng. - Cơ sở dữ liệu có khả năng triển khai trên các hệ quản trị CSDL SQL Server, MySQL, Maria DB, Postgre SQL. - Mô hình hệ thống chứng minh được việc ký số đáp ứng đồng thời từ 100 đến 300 giao dịch ký số văn bản không ảnh hưởng tới hạ tầng mạng nội bộ của đơn vị (tốc độ mạng LAN 1Gbs). Chứng minh qua mô hình hệ thống. - Hệ thống có khả năng mở rộng khả năng ký số mà không ảnh hưởng tới mô hình triển khai. Chứng minh qua mô hình hệ thống. - Hệ thống có khả năng hoạt động khi một thành phần hoặc một thiết bị phần cứng thiết bị lưu trữ bị lỗi. Chứng minh qua mô hình hệ thống. - Hệ thống có giải pháp kết nối với VNeID phục vụ cho triển khai chữ ký số cho bệnh nhân và người nhà bệnh nhân. - Cung cấp hệ thống quản lý, phê duyệt, ký số văn bản nội bộ của bệnh viện hiện chưa được cung cấp từ hệ thống phần mềm quản lý HIS. - Đã được tích hợp với Trung tâm dữ liệu Quốc gia về dân cư C06 - Bộ Công An trên VneID. - Chi phí chào giá và các dịch vụ kèm theo đã bao gồm chi phí Kết nối vào Hệ thống phần mềm quản lý Bệnh viện và phần mềm Bệnh án điện tử và các phần mềm ứng dụng khác tại Bệnh viện.
--	--

7. Địa chỉ nhận hồ sơ: Văn thư Bệnh viện, địa chỉ: Thôn Nam sơn, xã Núi Thành, thành phố Đà Nẵng.

8. Yêu cầu hồ sơ chào giá: Bì hồ sơ dán kín có niêm phong, trên bì ghi rõ: Đơn vị báo giá, địa chỉ, số điện thoại, ghi nội dung báo giá, theo Thông báo số:....../TB-BV ngày.../.../.. Bệnh viện

9. Thời hạn đóng mở chào giá:

- Hạn cuối nhận hồ sơ : 11 giờ 00 ngày 04 tháng 12 năm 2025

- Thời điểm mở báo giá: 11 giờ 05 ngày 04 tháng 12 năm 2025

10. Địa điểm mở chào giá: Phòng Giao ban Bệnh viện Đa khoa Trung ương Quảng Nam

11. Nhà thầu được lựa chọn, đáp ứng yêu cầu sau:

+ Lập chào giá cạnh tranh (Theo mẫu đính kèm)

+ Có giá chào thấp nhất (Giá chào đã bao gồm thuế phí, lệ phí, chi phí khác tới cho bên mua)

12. Mọi vướng mắc và muốn biết rõ thêm thông tin gói thầu giá gói thầu này, xin vui lòng liên tới cán bộ thường trực của Bệnh viện: 0235.3870390 Số điện thoại cầm tay:.....

Trân trọng kính mời các nhà thầu có đủ điều kiện, năng lực và quan tâm chào giá.

Nơi nhận:

- Nhà thầu (có quan tâm);
- Đăng trang mua sắm công quốc gia, website Bệnh viện;
- Lưu VT, Khoa (phòng) chức năng....

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Đình Hùng



(Gói thầu:.....)

Bệnh viện đa khoa Trung ương Quảng Nam mời chào giá cạnh tranh theo Thông báo sốTB-BV ngày/...../20.....

Mã số thuế:.....

Địa chỉ:.....

Số điện thoại:.....

Nội dung chào giá như sau:

DVT: Đồng					
TT	Tên quy cách, mẫu mã, chất lượng, thông số kỹ thuật, hãng, sản xuất nước sản xuất, năm sản xuất, hình ảnh	Đvt	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
	Tổng cộng				

Viết bằng chữ:

Giá chào giá là giá thanh toán bao gồm thuế VAT, thuế, phí khác, chi phí bốc vác, vận chuyển, lắp đặt và chi phí khác (nếu có) đến kho bên mua

Báo giá có hiệu lực:..... ngày kể từ ngày ký.

Xin trân trọng !

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ

(Ký, tên, đóng dấu)