

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: Quý Công ty/đơn vị

Bệnh viện Đa khoa Tân Phú đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá, để làm cơ sở xây dựng dự toán gói thầu “Cung cấp dịch vụ chữ ký số (mua mới, gia hạn) tại Bệnh viện Đa khoa Tân Phú”, kính mời các đơn vị có đủ năng lực và kinh nghiệm theo yêu cầu dưới đây vui lòng gửi hồ sơ chào giá cho Bệnh viện theo với các nội dung cụ thể như sau:

1. Phạm vi cung cấp: Theo phụ lục 1 đính kèm.
2. Hiệu lực của hồ sơ chào giá: tối thiểu 90 ngày kể từ ngày ký.
3. Yêu cầu về chào giá:
 - Giá chào đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển và các chi phí khác có liên quan.
 - Biểu mẫu chào giá: theo Phụ lục 2 đính kèm.
4. Thời gian nhận hồ sơ chào giá: từ ngày ra thông báo đến **trước 15 giờ 00 phút, ngày 07/08/2026** hoặc đến khi Bệnh viện Đa khoa Tân Phú nhận đủ báo giá theo quy định.
5. Quy định về tiếp nhận thông tin và hồ sơ chào giá: quý đơn vị thực hiện gửi hồ sơ chào giá về địa chỉ email: bv.tanphu@tphcm.gov.vn hoặc gửi bản chào giá có ký tên, đóng dấu về Phòng Tổ chức – Hành chính quản trị, Bệnh viện Đa khoa Tân Phú, số 609 - 611 Âu Cơ, phường Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh. Người nhận: Võ Thành Nhân (Số điện thoại: 028 36220413 – line 515).
6. Yêu cầu khác: Hồ sơ chào giá bao gồm các tài liệu sau:
 - Thư chào giá, Bảng chào giá của nhà thầu (có ký tên, đóng dấu) theo mẫu phụ lục 2 đính kèm;
 - Hồ sơ pháp lý, hồ sơ năng lực của nhà thầu.

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
 - BGĐ/BVĐKTP;
 - Ban biên tập website BV (để đăng tin);
 - Lưu: VT, TCHCQT.
- V.T.Nhân

GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thanh Trường

SỞ Y TẾ TP HỒ CHÍ MINH
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TÂN PHÚ

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



PHỤ LỤC 1

(Đính kèm Thông báo mời chào giá số: 2062 /TB-BVĐKTP, ngày 03 / 8 /2026)

1. Danh mục dịch vụ:

TT	Nội dung công việc	Yêu cầu/ Chỉ dẫn kỹ thuật	Đvt	Số lượng
1	Dịch vụ chứng thực chữ ký số (Mua mới)	- Có bản quyền giải pháp phần mềm ký số. - Phần mềm giải pháp 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 theo Nghị định số 130/2018/NĐ-CP 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. - 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. - Gói chữ ký số: để ký các loại tài liệu, văn bản; đáp ứng theo quy định của Bộ Thông Tin và Truyền Thông gồm mô hình ký số tập trung và mô hình ký số từ xa. - Độ dài cặp khóa: 2048 bit. - Gói chữ ký số cá nhân công cộng chữ ký số cá nhân công cộng trong tổ chức, thời gian sử dụng : 24 tháng. - 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 để ký bệnh án điện tử. - Hệ thống giải pháp phần mềm 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 (HIS), phần mềm nội bộ khác của bệnh viện tích hợp tính năng ký số. Yêu cầu có tối thiểu các hàm API cơ bản sau (Chứng minh bằng tài liệu và Postman tất cả các hàm cung cấp): API đăng nhập hệ thống. API ký dữ liệu hash. API ký số dữ liệu raw API ký số dữ liệu PDF (ký ản). API xác thực chữ ký số với dữ liệu raw.	Gói	20
2	Dịch vụ chứng thực chữ ký số (Gia hạn)		Gói	160

TT	Nội dung công việc	Yêu cầu/ Chỉ dẫn kỹ thuật	Đvt	Số lượng
		API xác thực chữ ký số với dữ liệu hash. API lấy ảnh chữ ký số. API lấy ảnh chữ ký số truyền động. API ký số dữ liệu PDF (ký hiện vị trí). API verify PDF (Sau khi ký thành công). API change Certificate Pin. API ký số dữ liệu XML. API verify PDF. - 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 CCCD 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 (chi 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		

TT	Nội dung công việc	Yêu cầu/ Chỉ dẫn kỹ thuật	Đvt	Số lượng
		người dùng không kết nối Internet. Chứng minh bằng mô hình hệ thống, tài khoản demo và tài liệu hướng dẫn sử dụng. - Có khả năng triển khai trên cả 2 hệ điều hành Windows server và Oracle Linux. - Cơ sở dữ liệu có khả năng triển khai trên các hệ quản trị CSDL SQL Server, MySQL, Maria DB, PostgreSQL. - Mô hình hệ thống chứng minh được việc ký số đáp ứng đồng thời từ 100 đến 500 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. - 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. - Tiêu chuẩn mật mã và chữ ký số - mật mã phi đối xứng và chữ ký số: tuân thủ theo tiêu chuẩn pkcs #1 (rsa cryptography standard) phiên bản 2.1; áp dụng lược đồ rsaes-oaep để mã hoá và rsassa-pss để ký. - Mật mã đối xứng: áp dụng 1 trong 2 tiêu chuẩn tcvn 7816:2007 (fips pub 197) hoặc nist 800-67. - Hàm băm an toàn: áp dụng tiêu chuẩn fips pub 180-4, sử dụng một trong sáu hàm băm sha-224, sha-256, sha-384, sha-512, sha-512/224, sha-512/256. tiêu chuẩn thông tin, dữ liệu - định dạng chứng thư số và danh sách thu hồi chứng thư số: áp dụng tiêu chuẩn rfc 5280 (internet x.509 public key infrastructure certificate and certificate revocation list (crl) profile). - Cú pháp thông điệp mật mã: pkcs #7 (cryptographic message syntax standard) áp dụng phiên bản 1.5. - cú pháp thông tin khóa riêng: áp dụng pkcs #8 (private-key information syntax standard) phiên bản 1.2. - Cú pháp yêu cầu chứng thực: áp dụng pkcs #10 (certification request syntax standard) phiên bản 1.7. - giao diện giao tiếp với các thẻ mật mã: áp dụng pkcs#11 (cryptographic token interface standard) phiên bản 2.20. - Cú pháp trao đổi thông tin cá nhân: áp dụng pkcs#12 (personal information exchange syntax standard) phiên bản 1.0.		

PHỤ LỤC 2: MẪU CHÀO GIÁ

(Đính kèm Thông báo mời chào giá số: 2002 /TB-BVĐKTP, ngày 05 / 8 /2026)

TÊN ĐƠN VỊ CUNG CẤP CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Đa khoa Tân Phú

“.....(tên đơn vị)....., có địa chỉ tại....., số đăng ký kinh doanh, số điện thoại liên hệ....., email.....

Căn cứ Thông báo mời chào giá của Bệnh viện Đa khoa Tân Phú và khả năng cung cấp của Công ty, chúng tôi xin gửi tới quý bệnh viện bảng báo giá như sau:

Stt	Nội dung công việc	Chi tiết kỹ thuật hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1						
2						
3						
...						
Tổng cộng:						
Bằng chữ:						

Ghi chú:

- Giá chào là giá đã bao gồm phí, lệ phí, thuế và vận chuyển lắp đặt hoàn thiện.
- Thời gian bảo hành:.....tháng, kể từ ngày 2(hai) bên ký biên bản bàn giao nghiệm thu (Ghi cụ thể số tháng nhưng không nhỏ hơn 06 tháng)
- Báo giá có hiệu lực:.....kể từ ngày báo giá.
- Chúng tôi cam kết:
 - Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
 - Giá nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
 - Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày....tháng....năm

Đại diện theo pháp luật

(Ký tên và đóng dấu)