

Số: 331 /BVNTTW

Hà Nội, ngày 03 tháng 3... năm 2025

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam.

Bệnh viện Nội tiết Trung ương có nhu cầu tiếp nhận báo giá để lập kế hoạch nhà cung cấp: Mua sắm chữ ký số phục vụ khám chữa bệnh tại Bệnh viện Nội tiết Trung ương, với nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện Nội tiết trung ương. Địa chỉ: Đường Nguyễn Bô - Tứ Hiệp - Thanh Trì - Hà Nội.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Phan Thị Kim Nha – Phòng Công nghệ thông tin Số điện thoại: 0815108819, Email: [cnttbvnt@gmail.com](mailto:cnttbvnt@gmail.com)

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng 412 Nhà A Bệnh viện Nội tiết Trung ương, Đường Nguyễn Bô - Tứ Hiệp - Thanh Trì - Hà Nội.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 9 giờ ngày 04/03/2025 đến 9 giờ ngày 13/03/2025

Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày gửi báo giá.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục hàng hóa:

STT	Danh mục hàng hóa/dịch vụ	ĐVT	Số lượng	Thời gian sử dụng (Tháng)	Thông số kỹ thuật yêu cầu
1	Máy chữ ký số HSM	Bộ	01	Vĩnh viễn	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kích cỡ thiết bị lắp tủ rack: chiều cao <math>\geq</math> 1U, chiều rộng <math>\leq</math> 19 inch</li><li>- Bộ Vi Xử Lý: số lượng <math>\geq</math> 01, có <math>\geq</math> 12 nhân và <math>\geq</math> 24 luồng, bộ nhớ cache <math>\geq</math> 18M Cache, Xung nhịp <math>\geq</math> 2.10 GHz.</li><li>- Bộ nhớ RAM: số lượng <math>\geq</math> 02 thanh, dung lượng mỗi thanh <math>\geq</math> 16GB, <math>\geq</math></li></ul>

				<p>DDR4-3200MHz, ECC Registered</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ổ cứng: số lượng <math>\geq 04</math> ổ, dung lượng mỗi ổ <math>\geq 1.2TB</math>, giao tiếp SAS &gt; 12Gb/s hoặc tương đương. tốc độ vòng quay của ổ <math>\geq 10K</math> RPM</li> <li>- Cổng mạng Ethernet: số lượng &gt; 02 cổng, tốc độ mỗi cổng <math>\geq 1</math> Gbps</li> <li>- Nguồn: số lượng <math>\geq 02</math> cái, công suất mỗi nguồn <math>\geq 800W</math></li> <li>- Số khay cắm ổ cứng: <math>\geq 08</math> khay hỗ trợ thay thế nóng (HotSwap)</li> <li>- RAID Controller: số lượng &gt; 01, hỗ trợ RAID 0, 1, 10, 5 hoặc tương đương</li> </ul> <p>Module HSM số lượng <math>\geq 01</math> có cấu hình như sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chứng nhận: <ul style="list-style-type: none"> <li>- FIPS 140-2 Level 3 - Password authentication</li> <li>- Common Criteria EAL4+ (AVA_VAN.5 and ALC_FLR.2) against the eIDAS Protection Profile EN 419 221-5</li> <li>- Qualified Signature or Seal Creation Device (QSCD) listing for eIDAS compliance</li> <li>- Singapore NITE'S Common Criteria Scheme</li> </ul> </li> <li>• Hệ điều hành hỗ trợ: Windows, Linux</li> <li>• Tiêu chuẩn kết nối: PKCS#11, Java (JCA/JCE), Microsoft CAPI and CNG, OpenSSL.</li> <li>• Thuật toán hỗ trợ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asymmetric: RSA, DSA, Diffie-Hellman, Elliptic Curve Cryptography (ECDSA, ECDH, Ed25519) with named, userdefined and Brainpool</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>curves, KCDSA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Symmetric: AES, AES-GCM, Triple DES, ARIA, SEED, RC5, RC4, RC5, CAST</li> <li>- Hash/Message Digest/HMAC: SHA-1, SHA-2, SHA-3, SM2, SM3, SM4</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thông số kỹ thuật khác: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Key Derivation: SP800-108 Counter Mode</li> <li>- Key Wrapping: SP800-38F</li> <li>- Random Number Generation: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ NIST SP 800-90 A/B/C certified</li> <li>◦ AIS 20/31 compliant to DRG.4</li> </ul> </li> <li>- Digital Wallet Encryption: BIP32</li> </ul> </li> <li>• Đặc điểm vật lý <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất tiêu thụ: tối đa 18W</li> </ul> </li> <li>• Hiệu năng với khóa RSA-2048: &gt; 1000 tps (chữ ký trong 1 giây)</li> <li>• Bộ nhớ an ninh (Security Memory): <math>\geq 2</math> MB</li> <li>• Cập khóa được lưu trong Phân vùng đạt tiêu chuẩn theo thông tư 16/2019/TT-BTTTT ngày 05/12/2019</li> <li>• Độ tin cậy và phương án dự phòng <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mean Time Between Failure (MTBF) <math>\geq 997508</math> hours</li> <li>- High Availability (HA)</li> <li>- Backup/Restore</li> </ul> </li> </ul> <p>Bảo hành thiết bị <math>\geq 02</math> năm</p> <p>Hỗ trợ kỹ thuật tại nơi sử dụng 24/7 (cả ngày nghỉ, lễ, tết)</p>
2	<b>Phần mềm quản lý ký số</b>	Phần mềm	01	Vĩnh viễn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý kết nối thiết bị phần cứng: Quản lý kết nối đến thiết bị HSM hoặc</li> </ul>

					<p>thiết bị bảo mật tương ứng: Có khả năng tạo khóa từ phần mềm</p> <p>Quản lý đơn vị</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông tin đơn vị</li> <li>- Thông tin chứng thư số đơn vị</li> <li>- Quản lý Tổ chức: Phòng/Khoa</li> </ul> <p>Quản lý tài khoản</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý nhân viên trong tổ chức (Thuộc phòng/Ban/Khoa)</li> <li>- Quản lý chứng thư số tương ứng nhân viên</li> <li>- Quản lý tài khoản kết nối của nhân viên.</li> </ul> <p>Các tính năng hỗ trợ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thống kê báo cáo</li> <li>- Kiểm tra lịch sử ký của toàn bộ hệ thống</li> <li>- Lịch sử ký số của từng tài khoản</li> <li>- Phân hệ test kết nối để ký thử các định dạng file</li> <li>- Tích hợp với hệ thống phần mềm quản lý bệnh viện</li> <li>- Khả năng kết nối: Có khả năng kết nối theo Đề án 06 để sẵn sàng ký số cho bệnh nhân.</li> <li>- Khả năng xác thực: Xác thực dữ liệu và chứng thư số</li> <li>- Backup restore dữ liệu: Có đầy đủ các tính năng về backup và restore dữ liệu.</li> <li>- Hỗ trợ kỹ thuật trong suốt thời gian sử dụng khi có yêu cầu</li> </ul>
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


3	<b>Chứng thư số công cộng cá nhân</b>	Chứng thư số	779	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dùng được cho thiết bị HSM</li> <li>- Dùng để ký hóa đơn điện, ấn chỉ điện tử, hợp đồng điện tử, văn bản, tài liệu điện tử</li> <li>- Độ dài cặp khóa tối thiểu: 2048 bit</li> <li>- Đáp ứng đầy đủ quy định pháp luật theo Nghị định số 130/2018/ND-CP ngày 27/09/2018 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Giao dịch điện tử về chữ ký số và dịch vụ chứng thực chữ ký số. Thông tư số 16/2019/TT-BTTTT ngày 05/12/2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định danh mục tiêu chuẩn bắt buộc áp dụng về chữ ký số và dịch vụ chứng thực chữ ký số theo mô hình ký số trên thiết bị di động và ký số từ xa</li> </ul>
---	---------------------------------------	--------------	-----	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Địa điểm cung cấp: Bệnh viện Nội tiết trung ương. Địa chỉ: Trụ sở: Đường Nguyễn Bô - Tứ Hiệp - Thanh Trì - Hà Nội hoặc Số 80 ngõ 82 - Thịnh Quang - Đống Đa - Hà Nội.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

4. Yêu cầu về hồ sơ báo giá bao gồm các tài liệu sau:

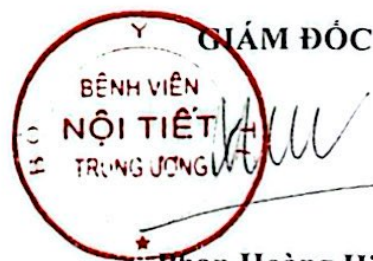
- Báo giá (Theo mẫu tại Phụ lục 1 đính kèm.)
- Tài liệu kèm theo báo giá bao gồm: Catalog, hợp đồng tương tự, cấu hình và tính năng kỹ thuật hàng hóa/dịch vụ và các tài liệu khác liên quan (nếu có).

Rất mong được sự hợp tác của Quý vị. 

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT, CNTT



**Phan Hoàng Hiệp**

## PHỤ LỤC 1

(Kèm theo Yêu cầu báo giá số 331 /BVNTTW ngày 03 tháng 3 năm 2025)

### MẪU BÁO GIÁ

Kính gửi: Bệnh viện Nội tiết Trung ương

Trên cơ sở yêu cầu báo giá của Bệnh viện Nội tiết Trung ương, chúng tôi ..... [ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho các.... dịch vụ như sau:

#### 1. Báo giá cho các hàng hóa/dịch vụ

STT	Danh mục dịch vụ <sup>(2)</sup>	Số lượng <sup>(3)</sup>	Khối lượng <sup>(4)</sup> (Tháng)	Đơn vị tính	Thông số kỹ thuật <sup>(5)</sup>	Đơn giá <sup>(6)</sup> (VND) Đã bao gồm VAT	Thành tiền <sup>(7)</sup> (VND)
1							
2							
n	...						
Tổng cộng ( bao gồm thuế VAT)							
Số tiền bằng chữ:							

(Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của danh mục báo giá)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ...

### 3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị 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 trị của các danh mục 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 hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp<sup>(8)</sup>**  
(Ký tên, đóng dấu (nếu có))

#### **Ghi chú:**

- (1) Nhà cung cấp điền đầy đủ các thông tin để báo giá theo Mẫu này. Trường hợp yêu cầu gửi báo giá trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia, nhà cung cấp đăng nhập vào Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia bằng tài khoản của nhà thầu để gửi báo giá và các tài liệu liên quan cho Chủ đầu tư theo hướng dẫn trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia. Trong trường hợp này, nhà cung cấp không phải ký tên, đóng dấu theo yêu cầu tại ghi chú 8.
- (2) Nhà cung cấp ghi cụ thể danh mục dịch vụ theo đúng yêu cầu ghi tại cột "Danh mục dịch vụ" trong Yêu cầu báo giá.
- (3) Nhà cung cấp ghi cụ thể số lượng theo đúng số lượng nêu trong Yêu cầu báo giá.
- (4) Nhà cung cấp ghi cụ thể khối lượng theo đúng yêu cầu ghi tại cột "Thời gian sử dụng (Tháng)" nêu trong Yêu cầu báo giá.
- (5) Thông số kỹ thuật chi tiết của dịch vụ.
- (6) Nhà cung cấp ghi cụ thể giá trị của đơn giá tương ứng với từng dịch vụ.
- (7) Nhà cung cấp ghi giá trị báo giá cho từng dịch vụ. Giá trị ghi tại cột này được hiểu là toàn bộ chi phí của từng dịch vụ (bao gồm thuế, phí, lệ phí và dịch vụ liên quan (nếu có) theo đúng yêu cầu nêu trong Yêu cầu báo giá.
- (8) Người đại diện theo pháp luật hoặc người được người đại diện theo pháp luật ủy quyền phải ký tên, đóng dấu (nếu có). Trường hợp ủy quyền, phải gửi kèm theo giấy ủy quyền ký báo giá. Trường hợp liên danh tham gia báo giá, đại diện hợp pháp của tất cả các thành viên liên danh phải ký tên, đóng dấu (nếu có) vào báo giá.