

BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI  
CỤC ĐĂNG KIỆM VIỆT NAM

Số: 2617/ĐKVN-VAQ  
V/v: Mời báo giá Thẩm định giá  
Thiết bị ký số (HSM)

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 26 tháng 07 năm 2024

## THƯ MỜI

### Mời báo giá Thẩm định giá Thiết bị ký số (HSM)

Kính gửi: Các Công ty Thẩm định giá

Căn cứ Luật Đấu thầu số 22/2023/QH15 ngày 23 tháng 6 năm 2023 Quốc hội Việt Nam khóa XV;

Căn cứ nghị định số 24/2024/NĐ-CP ngày 27/02/2024 của Chính phủ về việc quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Quyết định 494/QĐ-BGTVT ngày 26/04/2024 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và tổ chức của Cục Đăng kiểm Việt Nam;

Căn cứ Tờ trình số 226/VAQ ngày 25/07/2024 của Lãnh đạo Cục Đăng kiểm Việt Nam về việc phê duyệt Thẩm định giá Thiết bị ký số(HSM).

Cục Đăng kiểm Việt Nam chuẩn bị tổ chức lựa chọn đơn vị/nhà thầu cung cấp Thiết bị ký số (HSM).

Quy mô giá dự kiến mua sắm là: 1.930.500.000 VNĐ

Cục Đăng kiểm Việt Nam trân trọng kính mời quý công ty tham gia giới thiệu chào giá Thẩm định giá Thiết bị ký số (HSM) theo yêu cầu như phụ lục gửi kèm.

Bản báo giá Thẩm định giá Thiết bị ký số (HSM) của Quý công ty xin gửi về Phòng Chất lượng xe cơ giới, Cục đăng kiểm Việt Nam (địa chỉ: số 18 Đường Phạm Hùng, Phường Mỹ Đình 2, Quận Nam Từ Liêm, Hà Nội) trong thời gian sớm nhất. Chi tiết liên hệ đồng chí Nguyễn Việt Tới, số điện thoại: 0988281606, email: nvtoi1606@gmail.com.

Xin trân trọng cảm ơn./.

#### Nơi nhận:

- Như trên;
- PCT Nguyễn Tô An (để b/c);
- Lưu: VT, VAQ.

T/L CỤC TRƯỞNG  
Q. TRƯỞNG PHÒNG CHẤT LƯỢNG XE CƠ GIỚI



Trần Hoàng Phong



**PHỤ LỤC**

(Kèm theo văn bản số 2617/ĐKVN-VAQ, ngày 26 tháng 07 năm 2024)

TT	Gói dịch vụ	Yêu cầu tối thiểu	SL
1	Thiết bị ký số HSM – chạy song hành (HA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần cứng: Cung cấp khả năng bảo mật chống giả mạo giúp bảo vệ khỏi các cuộc tấn công vật lý và mang lại mức độ bảo vệ cao nhất cho việc lưu trữ và xử lý thông tin nhạy cảm như khóa mật mã, mã PIN và các dữ liệu khác. Kích thước 1U 19in rackmount.</li> <li>- Kết nối mạng: 2 cổng Gigabit ethernet và Port Bonding hỗ trợ Link Aggregation.</li> <li>- Thuật toán mã hóa bất đối xứng: Hỗ trợ các thuật toán mã hóa bất đối xứng, tối thiểu: RSA, DSA, Diffie-Hellman, Elliptic Curve Cryptography (ECDSA, ECDH, Ed25519) with named, userdefined and Brainpool curves.</li> <li>- Thuật toán mã hóa đối xứng: Hỗ trợ các thuật toán mã hóa đối xứng, tối thiểu: AES, AES-GCM, AES-CCM, Triple DES, DES, CAST 128, RC2, RC4, SEED, ARIA</li> <li>- Thuật toán HASH: Hỗ trợ các thuật toán HASH, tối thiểu: SHA-1, SHA-2, SHA-3, MD5, MD2, RIPEMD 128, RIPEMD 160, DES MDC2 PAD1.</li> <li>- Mã xác thực thông báo (MAC): Hỗ trợ SHA-1, SHA-2, SHA-3, MD2, RIPEMD128, RIPEMD160, DES MDC-2 PAD1, SSL3 MD5 MAC, AES MAC, CAST-128 MAC, DES MAC, DES3 MAC, DES3 Retail CFB MAC, DES30x9.19 MAC, IDEA MAC, RC-2 MAC, SEED MAC, ARIA MAC, VISA CVV.</li> <li>- Bộ sinh số ngẫu nhiên: true Random Number Generator (RNG).</li> <li>- Đáp ứng các chứng chỉ bảo mật phần cứng: FIPS 140-2 Level 3.</li> <li>- Tốc độ xử lý: RSA-1024: 220tps.</li> <li>- Cơ chế xác thực: Mặc định: PIN. Có thể hỗ trợ MFA sử dụng OTP với OTP token.</li> <li>- Hỗ trợ các hệ điều hành: Windows, Linux.</li> <li>- Bộ nhớ trong: 2GB RAM, 4 GB solid state flash memory hard disk.</li> <li>- Quản trị: Hỗ trợ khả năng phân tách nhiệm vụ quản trị với nhiều user roles, hỗ trợ quản trị HSM từ xa, hỗ trợ GUI trực quan.</li> <li>- HA &amp; Load Balancing: Hỗ trợ cơ chế Sẵn sàng cao High-Availability (HA), hỗ trợ cân bằng tải (load balancing).</li> <li>- Backup &amp; Restore: Hỗ trợ việc sao lưu và phục hồi thông qua smartcard.</li> <li>- Logging &amp; Monitoring: Hỗ trợ SNMP, syslog.</li> </ul>	





2	Switch 24 cổng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện kết nối: 24 cổng 10/100/1000 BASE-T, 4 cổng 1/10G SFP/SFP+.</li> <li>- Bộ nhớ RAM: 2Gb ECC.</li> <li>- Lưu trữ: 2Gb.</li> <li>- Bộ xử lý: 1.25GHz ARM CPU</li> <li>- Khả năng chuyển mạch gói: 128 Gbps (bidirectional).</li> <li>- Thông lượng lớp 2/3: 95Mpps.</li> </ul>	1
---	----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

