

Số: 77 /TB-CAT-PH10

Bà Rịa – Vũng Tàu, ngày 30 tháng 10 năm 2024

## THÔNG BÁO

### Về việc mời chào giá

### Dự toán: “Mua sắm trang thiết bị phục vụ công tác”

Công an tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu đang có kế hoạch tổ chức Mua sắm trang thiết bị triển khai phục vụ công tác.

Kính mời các đơn vị quan tâm gửi hồ sơ chào giá theo các yêu cầu như sau:

#### 1. Thông tin cơ bản dự toán:

Tên dự toán: “Mua sắm trang thiết bị phục vụ công tác”

Chủ đầu tư: Công an tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

Nội dung hàng hoá: như Phụ lục 1, 2 kèm theo

#### 2. Các hạng mục mời chào giá:

- Báo giá cung cấp hàng hoá.
- Dịch vụ tư vấn lập HSMT, phân tích, đánh giá HSMT;
- Dịch vụ tư vấn thẩm định HSMT, thẩm định KQLCNT;

#### 3. Yêu cầu chung:

- Các đơn vị gửi báo giá dịch vụ hoặc báo giá hàng hoá phải gửi báo giá có tính pháp lý, cụ thể người ký báo giá phải là đại diện hợp pháp của doanh nghiệp.
- Hiệu lực báo giá: từ 30-90 ngày.
- Đối với chào giá dịch vụ tư vấn: Đơn vị gửi bảng chào giá hoặc bảng tính chi phí dịch vụ và kèm theo hồ sơ năng lực doanh nghiệp.

#### 4. Thông tin liên hệ:

Hồ sơ gửi trực tiếp hoặc chuyển phát nhanh theo địa chỉ sau:

- Người nhận: Lê Anh Đông (SĐT: 0938560136)

- Địa chỉ: Công an tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu (Phòng Hậu cần), Số 15 Trường Chinh, phường Phước Trung, TP Bà Rịa, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

- Nội dung bên ngoài ghi: “*Thư chào giá*”


Lưu ý: Để có cơ sở lập dự toán gói thầu, đề nghị các đơn vị báo giá gửi hồ sơ, tài liệu có tính pháp lý theo quy định.

#### 5. Thời hạn tiếp nhận hồ sơ:

Thời gian tiếp nhận: Trong vòng 05 ngày tính từ ngày đăng tải thông tin mời chào giá. Các hồ sơ chào giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

Công an tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu kính mời các đơn vị quan tâm và nộp hồ sơ chào giá theo thời gian và địa điểm nêu trên ./.

**Nơi nhận:**

- Trang TTĐT Công an tỉnh (để đăng báo);
- Đ/c Giám đốc (để báo cáo);
- Lưu: PH10, CAT. 

**KT.GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**  
  


**Thượng tá Lương Đức Minh**

**PHỤ LỤC 01**  
**DANH MỤC THIẾT BỊ VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT**  
(Kèm theo Thông báo số 77 /TB-CAT-PH10, ngày 30/10/2024)

Stt	Danh mục	ĐVT	Số lượng
01	Máy vi tính	Bộ	07
02	Máy in	Cái	07
03	Máy quét	Cái	07

Stt	Thông số kỹ thuật tương đương
01	<p><b>Máy vi tính</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5-13400 Processor 2.5 GHz (up to 4.6 GHz), 20MB Cache, 10 Core 16 Thread, Socket FCLGA1700 (Raptor Lake)</li><li>- Bảng mạch chủ: Intel® B760 Chipset (Đồng bộ cùng thương hiệu máy tính)</li><li>- Cổng kết nối (I/O):<ul style="list-style-type: none"><li>+ Intel® Socket LGA1700 for Intel® Core™ 14th &amp; 13th Gen Processors, Intel® Core™ 12th Gen, Pentium® Gold and Celeron® Processors*</li><li>+ Bộ nhớ mở rộng: Supports Dual Channel DDR4 1866/ 2133/ 2400/ 2666/ 2933/ 3200 Non-ECC, 2 x DDR4 DIMM Memory Slot, Max. Supports up to 64GB Memory, Hỗ trợ tăng tốc bộ nhớ XMP</li><li>+ Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 Slot, 1 x PCIe 4.0 x1 Slot</li><li>+ Cổng kết nối phía sau: 4 x USB 3.2, 2 x USB 2.0, 1 x PS/2 Keyboard, 1 x PS/2 Mouse, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ45), 3 x Audio jack(s)</li><li>+ Cổng kết nối bên trong: 4 x SATA 6Gb/s (3 cổng Sata + 1 cổng M.2 SATA), 1 x M.2 (M Key) Socket, 1 x M.2 Wi-Fi &amp; Bluetooth, 2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0, 1 x COM, 1 x TPM, 1 x Front Panel Audio, 1 x System Panel (Power, Led), 2 x System Fan, 1 x Clear CMOS</li></ul></li><li>- Bộ nhớ trong (Ram): 16GB DDR4 Bus 3200Mhz</li><li>- Ổ cứng SSD: SSD 512GB</li><li>- Ổ cứng HDD: 1TB</li><li>- Giao tiếp mạng: Realtek 10/100/1000 Mbs</li><li>- Cạc màn hình (Onboard): Intel® UHD Graphics 730</li><li>- Cạc âm thanh (Onboard): Realtek® ALC897 Codec 7.1-Channel High Definition Audio</li><li>- Vỏ máy &amp; Nguồn: Nguồn ATX550W:</li><li>+ Cổng kết nối mặt case: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0</li><li>+ Kiểu dáng: Có tay xách di động</li><li>- Bàn phím &amp; Chuột: Bàn phím &amp; Chuột quang có dây (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)</li><li>- Tính năng bảo mật: Tích hợp tính năng xóa dữ liệu khẩn cấp khi khởi</li></ul>

Stt	Thông số kỹ thuật tương đương
	<p>động</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cam kết hỗ trợ kỹ thuật và dịch vụ sau bán hàng của nhà sản xuất</li> <li>- Máy tính thương hiệu Việt Nam có mặt trên thị trường <math>\geq</math> 10 năm</li> <li>- Máy tính thương hiệu Việt Nam được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chứng nhận Hệ thống Quản lý Chất lượng ISO 9001:2015</li> <li>+ Chứng nhận Hệ thống Quản lý Môi trường ISO 14001:2015</li> <li>+ Chứng nhận Hệ thống Quản lý An toàn Sức khỏe Nghề nghiệp ISO 45001:2018</li> <li>+ Chứng nhận Hệ thống Quản lý An toàn Thông tin ISO/IEC 27001:2022</li> </ul> </li> <li>- Công bố Hợp quy QCVN 118:2018; QCVN 132:2022</li> <li>- Máy tính đạt chuẩn HSNL TCVN 13371:2021 và 11847:2017."</li> <li>- Màn hình: Màn hình cảm ứng 24.0Inch/ Full HD/ 5ms/ 75HZ/ 300 cd/m2/ IPS</li> </ul>
02	<p><b>Máy in</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình LCD: 16 ký tự x 1 dòng.</li> <li>- Chức năng: In đơn năng laser đen trắng.</li> <li>- Tốc độ in/copy: 48 trang/ phút khổ A4 và 50 trang/ phút khổ Letter.</li> <li>- Thời gian in bản đầu tiên: ít hơn 6.7 giây.</li> <li>- Độ phân giải in: 1200x1200 dpi.</li> </ul>
03	<p><b>Máy quét</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ quét/scan:40 ppm</li> <li>- Khổ tài liệu - nhiều loại giấy - độ dài: 50.8 mm to 355.6 mm</li> <li>- Khổ tài liệu - nhiều loại giấy - độ rộng: 50.8 mm to 215.9 mm</li> <li>- Quét hai mặt tự động: có</li> <li>- Độ phân giải: up to 600 dpi <math>\times</math> 600 dpi</li> <li>- Độ rộng quét: up to 215.9 mm</li> </ul>

**PHỤ LỤC 02**  
**DANH MỤC THIẾT BỊ VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT**  
*(Kèm theo Thông báo số 77 /TB-CAT-PH10, ngày 30/10/2024)*

Stt	Danh mục	ĐVT	Số lượng
01	Máy chủ chuyên dùng	Bộ	01
02	Card đồ họa chuyên dùng	Cái	01
03	Hệ thống lưu trữ chuyên dùng	Bộ	01
04	Firewall	Cái	01
05	Switch	Cái	01
06	Phần mềm Window Sever 2022	Bộ	01
07	Phần mềm Microsoft SQL Sever 2022	Bộ	01

Stt	Thông số kỹ thuật tương đương
01	<p><b>Máy chủ chuyên dùng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý CPU:</li> <li>+ 2x Intel® Xeon® Gold 5411N Processor 24 Cores/48 Threads; 45M Cache; 1.90 GHz/Turbo 3.9 Ghz</li> <li>+ Loại CPU: 4th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors</li> <li>- Bộ nhớ truy cập ngẫu nhiên (RAM memory):</li> <li>+ 8x 32 GB DDR5 ECC 4500MHz</li> <li>+ Số khe cắm RAM: 32 DDR5 DIMM slots</li> <li>+ Có sẵn tính năng: ECC hoặc Advanced ECC</li> <li>- Card mạng:</li> <li>+ 2x RJ45 Gigabit Ethernet</li> <li>+ 2x RJ45 10 Gigabit Ethernet</li> <li>+ 2x RJ45 10 Gigabit Ethernet</li> <li>- Giao diện USB mặt trước: Số lượng port USB 3.2 : 2</li> <li>- Giao diện USB mặt sau: Số lượng port USB 3.0 : 2</li> <li>- Kết nối màn hình:</li> <li>+ Số lượng cổng kết nối mặt sau : 01</li> <li>+ Loại cổng kết nối mặt sau Mini-DP</li> <li>* Hệ thống lưu trữ:</li> <li>- Khe gắn đĩa cứng mặt trước:</li> <li>+ Tổng số khe gắn đĩa cứng mặt trước : 12</li> <li>+ Số lượng khe gắn đĩa cứng mặt trước hỗ trợ đồng thời đĩa cứng 2.5 inch và 3.5 inch có giao tiếp SATA/SAS và khả năng thay nóng : 08</li> <li>+ Số lượng khe gắn đĩa cứng mặt trước hỗ trợ đồng thời đĩa cứng 2.5 inch và 3.5 inch có giao tiếp Gen4 NVMe/SATA/SAS và khả năng thay nóng : 04</li> <li>- Đĩa cứng:</li> <li>+ 4x 3.84TB 2.5-Inch SATA Hotswap</li> </ul>

Stt	Thông số kỹ thuật tương đương
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Loại đĩa cứng SSD</li> <li>+ Giao diện kết nối SATA</li> <li>- Card điều khiển ổ cứng (RAID card): Dung lượng Cache : 4 GB</li> <li>* Khả năng mở rộng PCI:</li> <li>- Khe cắm PCIe Gen5 x16 slots cho GPUs: Số lượng khe cắm Full Height Full Length PCIe Gen5 x16 cho GPU : 2</li> <li>- Khe cắm PCIe Gen5 x16: Số lượng khe cắm Full Height Half Length PCIe Gen5 x16 : 2</li> <li>- Khe cắm PCIe Gen5 x8: Số lượng khe cắm Low Profile PCIe Gen5 x8 : 2</li> <li>- Khe cắm OCP 3.0 Gen5 x16 : Số lượng khe cắm OCP 3.0 Gen5 x16 : 2</li> <li>- Hệ điều hành (OS): Cho phép cài đặt tất cả các hệ điều hành, phần mềm sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Windows server phiên bản 2019 hoặc mới hơn.</li> <li>+ Redhat Enterprise Linux phiên bản 8.6 hoặc mới hơn</li> <li>+ SUSE Linux Enterprise server 15 SP4 hoặc mới hơn</li> <li>+ Ubuntu 20.04 LTS x64 hoặc mới hơn</li> <li>+ Vmware ESXi/vSphere phiên bản 7.0U3 hoặc mới hơn.</li> </ul> </li> <li>- Khả năng quản trị: Port management : 01 port RJ45 out of band; Có sẵn license: cho phép quản trị hệ thống một số chức năng chính bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Có sẵn tính năng quản trị (điều khiển, giám sát) thiết bị phần cứng từ xa thông qua giao diện WEB/CLI</li> <li>+ Có sẵn tính năng quản trị cài đặt và cấu hình hệ thống từ xa</li> </ul> </li> <li>Kèm theo license phần mềm quản trị tập trung chính hãng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Cho phép quản trị tập trung tất cả các thiết bị máy chủ qua một giao diện.</li> <li>+ Cho phép quản trị hệ thống máy chủ qua thiết bị di động sử dụng IOS và Android</li> <li>+ Kèm theo bộ cài đặt cho phép quản trị hệ thống có khả năng tích hợp với VMWare VCenter</li> <li>+ Cho phép đưa ra các cảnh báo, nguy cơ tiềm ẩn cho toàn hệ thống đang giám sát, quản trị.</li> <li>+ Hỗ trợ REST API và IPMI/Redfish</li> </ul> </li> <li>- Nguồn cung cấp: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ 2x 2400W 80 PLUS Titanium redundant power supplies</li> <li>+ Điện áp: 200-240VAC; 50Hz</li> <li>+ Cơ chế dự phòng N+N</li> </ul> </li> <li>- Dạng máy chủ: Máy chủ dạng Rack 2 U</li> <li>- An toàn thông tin: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Firmware của các thiết bị phải sử dụng phiên bản mới nhất (theo công bố trên trang web của nhà sản xuất) dành cho phiên bản phần cứng của thiết bị và có thể nâng cấp được (nếu cần)</li> <li>+ Hệ thống sử dụng TLS tối thiểu từ phiên bản 1.2 nếu quản trị qua giao diện web; SSH 2.0 nếu quản trị qua CLI.</li> </ul> </li> <li>+ Số lượng ROM của máy chủ : 2</li> </ul>

Stt	Thông số kỹ thuật tương đương
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Trang quản trị phải sử dụng HTML5, tương thích với các trình duyệt mới của Firefox, Chrome.</li> <li>- Khả năng cắm nóng: Cho phép cắm nóng cho ổ cứng, nguồn</li> <li>- Khả năng làm mát: Số lượng quạt làm mát đạt tốc độ quay tối đa 18,300rpm : 4</li> <li>- Linh phụ kiện đồng bộ: Đầy đủ mount kit lắp vào tủ rack</li> <li>- Bảo hành: Theo tiêu chuẩn Nhà sản xuất</li> </ul>
02	<p><b>Card đồ họa chuyên dùng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Card đồ họa GPU: 32GB GDDR6 with error-correction code (ECC)</li> <li>- Số cổng hiển thị: 4x DisplayPort 1.4a</li> <li>- Kích thước: 4.4" H x 10.5" L, dual slot</li> <li>- Hỗ trợ AI: NVIDIA AI Enterprise</li> <li>- vGPU Software Support: NVIDIA vPC/vApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation</li> </ul>
03	<p><b>Hệ thống lưu trữ chuyên dùng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mẫu CPU: AMD Ryzen V1500B</li> <li>- Số lượng CPU: 1</li> <li>- Kiến trúc CPU: 64bit</li> <li>- Tần số CPU: 4-core 2.2 GHz</li> <li>- Bộ nhớ hệ thống: 2 GB DDR4 ECC SODIMM</li> <li>- Mô-đun bộ nhớ lắp sẵn: 2 GB (2 GB x 1)</li> <li>- Tổng số khe cắm bộ nhớ: 2</li> <li>- Dung lượng bộ nhớ tối đa: 32 GB (16 GB x 2)</li> <li>- Khay ổ đĩa: 4x 12TB</li> </ul>
04	<p><b>Firewall</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông lượng tường lửa: 11,500 Mbps</li> <li>- Thông lượng IMIX: 6,500 Mbps</li> <li>- Thông lượng IPS: 4,000 Mbps</li> <li>- Độ trễ Firewall (64 byte UDP): 8 <math>\mu</math>s</li> <li>- Thông lượng bảo vệ khỏi các mối nguy hại (TP): 1,000 Mbps</li> <li>- Kết nối đồng thời: 6.400.000</li> <li>- Số kết nối mới mỗi giây: 74.500</li> <li>- Thông lượng IPSEC VPN:</li> <li>- Thông lượng kiểm tra Xstream SSL/TLS: 950 Mbps</li> <li>- Kết nối đồng thời Xtream SSL: 18.432</li> <li>- Tích hợp đĩa cứng HDD/SSD: 64 GB M.2 SSD</li> <li>- Số lượng cổng giao tiếp mạng:</li> <li>+ 10 x GbE copper</li> <li>+ 2 x 2.5 GbE copper</li> <li>+ 2 x SFP fiber</li> <li>+ 2 x 2.5 GbE (PoE)</li> <li>+ 30W max. per port</li> <li>- Số lượng module mở rộng: 1</li> <li>- Module kết nối (tùy chọn):</li> <li>+ SFP DSL module (VDSL2)</li> </ul>

Stt	Thông số kỹ thuật tương đương
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ 3G/4G module</li> <li>+ SFP transceivers</li> <li>- Số cổng FleXi: 0</li> <li>- Module Cổng FleXi (tùy chọn): Không</li> <li>- Màn hình hiển thị LCD: 0</li> <li>- Cổng kết nối:</li> <li>+ 1 x COM RJ45</li> <li>+ 1 x Micro-USB (cable incl.)</li> <li>+ 1 x USB 2.0 (front)</li> <li>+ 1 x USB 3.0 (rear)</li> <li>- CPU/Memory: x86 AMD CPU / 8 GB DDR4</li> <li>- Xstream Flow Processor / Memory: Marvell NPU / 4 GB DDR4</li> <li>- Kích cỡ thiết bị: Desktop</li> <li>- Nguồn:</li> <li>+ External auto-ranging AC-DC</li> <li>+ 100-240VAC, 2.5A@50-60 Hz</li> <li>+ 12VDC, 12.5A, 150W</li> <li>+ Optional second redundant power supply</li> <li>- Chứng nhận sản phẩm: CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC*, BSMI, NOM, Anatel</li> <li>Bao gồm License 01 năm</li> </ul>
05	<p><b>Switch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100/1000T (RJ-45) Copper Ports: 24</li> <li>- 100/1000X SFP Ports: 4</li> <li>- Total Ports: 28</li> <li>- Switching Fabric: 56Gbps</li> <li>- Forwarding Rate: 41.7Mpps</li> </ul>
06	<p><b>Phần mềm Window Sever 2022</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần mềm ứng dụng Microsoft Windows Server 2022 Standard cho máy chủ</li> </ul>
07	<p><b>Phần mềm Microsoft SQL Sever 2022</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần mềm ứng dụng Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition cho máy chủ</li> </ul>