

Số: 84 TB-TTYTCH

Cát Hải, ngày 20 tháng 11 năm 2025

## THÔNG BÁO

Về việc báo giá Mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử của Trung tâm Y tế Cát Hải.

Kính gửi: Các nhà cung cấp

Do nhu cầu Mua sắm hạ tầng công nghệ thông tin triển khai hồ sơ bệnh án điện tử, Trung tâm Y tế Cát Hải thông báo mời các nhà cung cấp tham gia gửi báo giá cụ thể như sau:

1. Các mặt hàng cần ghi rõ chi tiết: nội dung, kỹ thuật của từng hạng mục sau:

STT	Danh mục	Thông số KT đề xuất	Đơn vị tính	Khối lượng dự kiến
1	Bộ máy tính để bàn	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mainboard : Chipset Intel® Supports 11th,10th Gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)</li><li>- Bộ vi xử lý: Intel Core i5 (2.6GHz up to 4.4GHz, 6 nhân 12 luồng, 12MB Cache)- Socket Intel LGA 1200</li><li>- RAM: 8GB DDR4</li><li>- Ổ cứng: SSD 512GB</li></ul> Cổng kết nối: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x HDMI Port</li><li>- USB 3.2 Ports; USB 2.0 Ports</li><li>- 1 x RJ-45 LAN Port</li><li>- HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone</li></ul> Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s Card âm thanh: CH HD Audio Card màn hình: VGA rời 4GB Vỏ case, nguồn: PSU TG550 550W, đạt tiêu chuẩn TCVN 7326-1:2003, cổng kết nối mặt trước: 2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0, 2 x Audio, hỗ trợ tối đa: 7 cổng USB, ổ đĩa quang slim DVD, khe cắm thẻ nhớ Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64bit bản quyền, Office bản quyền, diệt virus bản quyền 12 tháng Bảo hành: Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng <ul style="list-style-type: none"><li>- Bàn phím, Chuột: Giao tiếp USB (đồng bộ thương hiệu)</li><li>- Màn hình: 23.8inch, độ phân giải 1920x1080</li></ul> Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; ISO 45001:2018, Năng lực nhà máy sản xuất 320 000 bộ máy/năm. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. Case máy tính có tỉ lệ linh kiện được sản xuất tại Việt Nam không thấp hơn 25%, được xác nhận bởi cơ quan có thẩm quyền	Bộ	16

2	Máy Scan	<p>Công suất quét/ngày 1.000 tờ/ ngày Đèn chiếu sáng / Công nghệ quét ảnh RGB LED, CIS CMOS Tốc độ quét "20 tờ / 40 ảnh/phút ở độ phân giải 200 dpi, chế độ trắng đen/thang xám, sử dụng với Adapter 15 tờ / 30 ảnh/phút ở độ phân giải 200 dpi, chế độ màu, sử dụng với Adapter" Cổng kết nối USB 2.0; Tương thích USB 3.2 Gen 1x1 Màn hình điều khiển Màn hình LED 7 đoạn kích thước 38 mm Kích cỡ giấy quét đầu vào "Tối đa: 216 mm x 1524 mm Tối thiểu: 80 mm x 52 mm" Định lượng giấy 30–398 g/m<sup>2</sup> Bảo mật thông tin Máy quét sử dụng bộ nhớ khả biến (volatile memory), tất cả dữ liệu hình ảnh sau khi quét sẽ không được lưu trữ trên máy quét và đảm bảo dữ liệu hình ảnh này sẽ tự động mất ngay khi tắt nguồn. Khay nạp giấy 20 tờ, định lượng 80 g/m<sup>2</sup> - Phần mềm quét đi kèm theo máy Phần mềm giao diện Tiếng Việt với các chức năng chính: - Tách bộ bằng đếm trang cố định - Tách bộ bằng mã vạch (Barcode), ký tự quang học (OCR) - Tách bộ theo mẫu (Form) - Cho phép xóa trang, chèn trang, scan lại trang văn bản - Kéo thả nhận dạng, Phóng to vùng chọn, Tham chiếu cơ sở dữ liệu, Hỗ trợ phím tắt</p>	Cái	3
3	Màn hình tivi hiển thị danh sách bệnh nhân tại phòng khám	<p>Màn hình tivi 32 inch - Độ phân giải: 1366 x 768 - Tần số quét 60Hz - Hệ điều hành: google tivi</p>	Cái	1
4	Máy in mã vạch	<p>Độ phân giải: 203 Dpi Cổng giao tiếp: USB Khô giấy: 110mm Tốc độ in: 6 ips (152mm/s) Bộ nhớ: Flash 256 MB, SDRAM 128 MB Chiều rộng in tối đa: 104mm (4.09in) Chiều dài in tối đa: 39.0 in /991 mm</p>	Cái	2
5	Màn hình hiển thị QR code	<p>Màn hình: 2.4 inch, độ phân giải 240x320, LCD. - Cổng giao tiếp: USB. - Nguồn điện: 5V/1A.</p>	Cái	1
6	Máy đọc mã vạch	<p>Máy đọc mã vạch đơn tia Công nghệ đọc: Array Imager Cảm biến: 640*480 Pixels Khả năng giải mã: 1D,2D,PDF417 Giao tiếp: USB Kháng bụi và nước: IP42</p>	Cái	2
7	Bảng thông báo điện tử	<p>Kích thước: 55 inch - Độ phân giải 4K ( Ultra HD) - Hệ điều hành: webOS 25 - Vỏ nhựa lõi kim loại</p>	Cái	1

8	Kios thông minh	<p>Tính năng: Kiosk đọc, xác thực CCCD, chụp ảnh khuôn mặt, cấp số thứ tự, dịch vụ tự động...</p> <p>Màn hình: Kích thước 21.5 inch LED backlit; 1920x1080; 16:9; 250cd/m2</p> <p>Cảm ứng: Điện dung đa điểm, 10 điểm cùng lúc.</p> <p>Máy tính: Loại máy bộ chuyên dụng, chống nhiễu từ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core™ i3 (6MB Cache up to 4.3 Ghz)/ RAM DDR4 8GB /SSD 240GB/ Intel® UHD 630 Graphics (4K).</li> <li>• Kết nối trong: 01 x VGA, 01 x HDMI; 01 x Display port; 01 x USB type C; 06 x USB 3.0; 01 x Cổng kết nối đa năng 80 pins có thể kết nối đến các màn hình lớn chuyên dụng; 01 x LAN RJ45 100/1000, 01 x audio out; Kensington lock x 1; Wifi 802.11 AC;</li> <li>• Kết nối ngoài vỏ máy: 01xUSB, 01x LAN 100/1000, 01 x Power button; 01 x AC220V</li> </ul> <p>Máy in: Công nghệ in nhiệt trực tiếp, giấy cuộn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khô giấy 80mm/ Tốc độ in 250mm/s, cắt giấy tự động.</li> <li>• Có khóa điều khiển mở thay giấy bằng điện, cửa thay giấy từ phía trước dễ dàng thay giấy.</li> </ul> <p>Đọc CCCD thẻ Chip</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Đọc CCCD bằng một động tác và giải mã tiếng việt ra 17 trường giữ liệu: Hình ảnh, số CCCD, ngày cấp, ngày hết hạn, số CMND, Họ và tên, Ngày tháng năm sinh, Quốc tịch, Giới tính, Dân tộc, Tôn giáo, Tên bố, tên mẹ, tên vợ hoặc chồng, nhận dạng khuôn mặt, quê quán, trường trú ...</li> <li>• Có khả năng chụp ảnh để nhận diện khuôn mặt (y/c camera)</li> <li>• Kết nối: USB, Cung cấp SDK cho lập trình. Cung cấp API cho kết nối phần mềm.</li> <li>• Xác thực CCCD với cổng thông tin của BCA (tùy chọn thêm) Hệ thống phát hiện con người thông minh</li> <li>• Hệ thống phát hiện con người phía trước, có thể nhận diện có người phía trước cách kiosk từ 1 đến 2m</li> <li>• Tự động ra lệnh chuyển trạng thái kiosk từ nghỉ sang hoạt động hoặc từ trạng thái quảng cáo sang phần mềm khác.</li> <li>• Kết nối: USB, cung cấp SDK để kết nối với phần mềm.</li> </ul> <p>Camera nhận diện khuôn mặt</p>	Cái	1
9	Router cân bằng tải Mikrotik (2 Cổng 10 G, 16 cổng 1G)	<p>Bộ định tuyến</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 cổng Gigabit Ethernet và 02 cổng quang 10G SFP+, 1 x USB, 1 x console RJ45.</li> <li>- CPU 4 core ARMv8-A Cortex-A57 64-bit tốc độ 1.7GHz, RAM 4 GB, Dual redundant power supply, RouterOS (v7 only)</li> <li>- Đáp ứng từ 1000-1500 thiết bị kết nối đồng thời, Phù hợp với quy mô từ 500-1000 người dùng</li> </ul>	Cái	1
10	Switch Cisco (2 cổng quang, 24 cổng đồng)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 cổng 10/100/1000BASE-T</li> <li>- 2 cổng uplink SFP 1Gbps</li> <li>- Switch không quản lý (Unmanaged)</li> <li>- Địa chỉ MAC 8K</li> <li>- Hỗ trợ chuẩn IEEE 802.3af/at</li> <li>- Tốc độ chuyển mạch: 52 Gbps</li> <li>- Công suất chuyển tiếp: 38.69 Mpps</li> </ul>	Bộ	1

11	Hệ thống lưu điện	<p>Bộ lưu điện UPS 6KVA Online</p> <p><b>THÔNG SỐ KỸ THUẬT:</b></p> <p>Công nghệ: On-line double conversion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ số công suất đầu vào: <math>\geq 99\%</math></li> <li>- Điện áp vào: 220VAC 1 pha + G +N</li> <li>- Dải điện áp vào: 145÷295 VAC tại 100% tải</li> <li>- Tần số nguồn vào: 45~65 Hz</li> <li>- Hệ số công suất đầu ra: 0,9 (kVA/kW)</li> <li>- Điện áp ra: 208/220/230/240VAC 1 pha + N (lựa chọn được)</li> <li>- Tần số nguồn ra: 50Hz <math>\pm 1\%</math></li> <li>-Ắc quy axit chì khô kín không cần bảo dưỡng.</li> <li>- Lưu điện 5 phút full tải.</li> </ul>	Bộ	1
12	Thiết bị cắt lọc sét 3 pha 63A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết bị cắt lọc sét 3 pha,</li> <li>- Dòng tải 63A,</li> <li>- Công nghệ MOV-GDT</li> <li>- Chịu điện áp liên tục đến 480V,</li> <li>- Dòng cắt sét sơ cấp 150kA,</li> <li>- Dòng cắt sét thứ cấp 50kA</li> <li>- Công nghệ chế tạo Triggered Spak Gap(TSG) –TDS và lọc thông thấp.</li> <li>- Phù hợp tiêu chuẩn: IEC 61643-11</li> <li>- Năng lượng tiêu tán 625kJ/<math>\Omega</math>/line.</li> <li>- Môi trường :Nhiệt độ làm việcĐộ ẩm : 0 ~ 650C5%-95%</li> <li>- Bảo hành 5 năm</li> </ul>	Chiếc	1
13	Thiết bị giám sát nhiệt độ và độ ẩm phòng máy chủ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ sản phẩm bao gồm: Thiết bị chính, cáp kết nối, adapter 5V/2A, 4pin, sách hướng dẫn, chân đế</li> <li>- Bao gồm cảm biến nhiệt độ và độ ẩm gắn trên thiết bị</li> <li>- Dải đo nhiệt độ từ -20°C đến 60°C (<math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math>)</li> <li>- Dải đo độ ẩm từ 10% đến 90% (<math>\pm 3\%\text{RH}</math>)</li> <li>- Độ phân giải 0.1°C và 1%RH</li> <li>- Có khả năng mở rộng 2 cảm biến đo nhiệt độ, và 1 cảm biến nhiệt độ &amp; độ ẩm</li> <li>- Có chuông cảnh báo trên thiết bị</li> <li>- Kết nối với Cloud thông qua WiFi</li> <li>- Giám sát và Download báo cáo từ xa qua internet, App</li> <li>- 1 x Dây cảm biến nhiệt độ và độ ẩm</li> </ul>	Hệ thống	1
14	Camera IP Hồng ngoại	<p>Camera bán cầu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ phân giải : 2mp</li> <li>- Cảm biến hình ảnh 1/2.7" Progressive CMOS</li> <li>- Ống kính 2.8mm</li> <li>- Tầm xa hồng ngoại: đến 40m</li> <li>- IR Wavelength : 850 nm</li> </ul>	Chiếc	1
15	Sàn nâng phòng máy chủ (đã bao gồm phụ kiện)	<p>Sàn nâng phòng máy chủ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước 600x600x35 mm</li> <li>- Phủ HPL</li> <li>- Phụ kiện ( chân đế, hút tấm, thanh nẹp, ..)</li> </ul>	m2	10
<b>Tổng số: 15 khoản</b>				

2. Giá chào bằng tiền đồng Việt Nam và giao hàng tại Trung tâm Y tế Cát Hải (Địa chỉ: số 123 đường Hà Sen, thôn 2 Cát Bà, đặc khu Cát Hải, thành phố Hải Phòng). Đơn giá bao gồm cả thuế VAT và các chi phí khác.

3. Bảng báo giá gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện cho Phòng Tài chính Kế toán, Trung tâm Y tế Cát Hải (Địa chỉ: số 123 đường Hà Sen, thôn 2 Cát Bà, đặc khu Cát Hải, thành phố Hải Phòng ) hoặc qua email: phongtcktttytch@gmail.com trước ngày 27/11/2025

4. Các báo giá của các đơn vị là cơ sở để Trung tâm Y tế Cát Hải tham khảo giá trên thị trường để xét giá và lựa chọn nhà cung cấp. Quá trình lựa chọn nhà thầu Trung tâm Y tế Cát Hải sẽ làm theo đúng quy định của Luật Đấu thầu và cơ quan có thẩm quyền.

Trung tâm Y tế Cát Hải chân thành cảm ơn các nhà cung cấp đã nhiệt tình tham gia.

Trân trọng./.

*Nơi nhận:*

- Như kính gửi;
- Lưu: VT, TCKT.

GIÁM ĐỐC



GIÁM ĐỐC  
BS. Nguyễn Văn Hoàn