

SỞ Y TẾ  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
**BỆNH VIỆN MẮT**

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

Số: 1352/BVM – HCQT  
Về việc: Mua sắm và cung cấp  
thiết bị, vật tư, linh kiện công nghệ  
thông tin

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 12 năm 2023

Kính gửi: Quý Công ty

Bệnh viện Mắt chuẩn bị triển khai gói thầu “Mua sắm và cung cấp thiết bị, vật tư, linh kiện công nghệ thông tin phục vụ triển khai công việc cho 6 tháng cuối năm 2023” gồm các thông tin sau:

- Địa điểm: 280 Điện Biên Phủ, phường Võ Thị Sáu, quận 3, TP. HCM
- Thời gian: 03 ngày (trừ thứ 7, chủ nhật)
- Nội dung công việc: Mua sắm và cung cấp thiết bị, vật tư, linh kiện công nghệ thông tin phục vụ triển khai công việc cho 6 tháng cuối năm 2023.

STT	Tên hàng hóa và thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
I	<b>Máy tính</b>		
1	Máy vi tính bộ để bàn core I3 kèm Màn hình LCD >= 21 inch <b>Bộ vi xử lý (CPU):</b> >=Intel® Core™ i3-12100 Processor 3.3GHz (12M Cache, up to 4.3GHz, 4 cores) <b>Bo mạch chủ (Mainboard):</b> >=Intel® B660 Chipset, 1x RJ45 Gigabit Ethernet, 1x HDMI 1.4, 1x VGA Port, 2x Display port 1.2, 1x 7.1 channel audio (3 ports), 2x PS2, 4x USB 2.0 Type-A, 2x USB 2.0 Type-A, 1x Headphone, 1x 3.5mm combo audio jack, 2x USB 2.0 Type-A, 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 1x PCIe® 4.0 x 16, 2x PCIe® 3.0 x 1, 1x M.2 connector for WiFi, 2x M.2 connector for storage, 4x DDR4 U-DIMM slot, 4 x SATA 6.0Gb/s ports, 1 x COM port, 1 x Parallel port, M.2 SSD assembly kit <b>Bộ nhớ trong (RAM):</b> >= 8GB DDR4 UP TO 128GB <b>Ổ cứng :</b> >=256GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD <b>Vỏ và Nguồn máy tính (Power supply):</b> SFF, Power supply >=180W <b>Hệ điều hành :</b> >=Windows 10 Pro Trusted Platform Module (TPM) 2.0/ 3Y ON-SITE <b>Màn hình :</b> LED Kích thước ≥ 21inches	bộ	50



STT	Tên hàng hóa và thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Độ phân giải: <math>\geq</math> Full HD (1920x1080)</p> <p>Cổng kết nối: HDMI, VGA, Earphone Jack</p> <p>Phụ kiện: Cáp HDMI, cáp nguồn, cáp VGA</p> <p><b>Bàn Phím:</b> Wired keyboard (USB)</p> <p><b>Chuột:</b> Wired optical mouse (USB)</p>		
2	<p><b>MÁY TÍNH XÁCH TAY</b> core i5/ 8GB/ SSD 512GB/ 14"/ FHD/ FP/ WIN 11 01Y</p>	cái	2
3	<p><b>KIOSK Machine</b> Màn hình Đứng Kích thước 24 inch wide Độ phân giải 1920 x 1080 Góc nhìn 178 độ/ 178 độ (ngang/ dọc) Tỷ lệ hiển thị 16:9 Độ tương phản 1000 : 1CPU i3-10100 (hoặc tương đương) RAM DDR4 : <math>\geq</math>4GB Bộ nhớ SSD : <math>\geq</math>256GB Hệ điều hành: <math>\geq</math>Windows 10 bản quyền Win10Wifi 802.11 b/g/n+bluetooth Phương pháp in In nhiệt Độ phân giải 203 dpi Tốc độ in tối đa 150mm/s Chiều rộng in 576 dots (72mm) Chiều rộng giấy 79.5 <math>\pm</math> 0.5 mm Độ dày giấy 60~120um Cách đặt giấy Tự động nạp giấy Phương pháp cắt giấy Cắt toàn bộ/ cắt một nửa (chọn 1 trong 2) Chiều dài tối đa của bản in liên tục 100KM Giám sát nhiệt độ đầu in Cảm biến nhiệt độ Phương pháp tự kiểm tra thanh nâng Micro Switch Phát hiện hết giấy Cảm biến quang điện cơ học</p>	cái	2
4	<p><b>Máy tính bảng</b> Công nghệ màn hình: IPS LCD Độ phân giải: 800 x 1340 Pixels Màn hình rộng: <math>\geq</math>9 inch - Tần số quét 60 Hz - Hệ điều hành &amp; CPU Hệ điều hành: Android, IOS, Windows,... Chip xử lý (CPU): 8 nhân Tốc độ CPU: 2 GHz</p>	cái	15

STT	Tên hàng hóa và thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>Chip đồ họa (GPU):            - Bộ nhớ &amp; Lưu trữ            RAM: 4 GB            Dung lượng lưu trữ: 64 GB            Dung lượng còn lại (khả dụng) khoảng: 49 GB            Thẻ nhớ ngoài: Micro SD, hỗ trợ tối đa 128 GB            - Camera sau            Độ phân giải: 8 MP            Quay phim: FullHD 1080p@30fps            Tính năng: Chạm lấy nét, HDR, Làm đẹp, Xóa phông, Zoom kỹ thuật số, Ánh sáng yếu (Chụp đêm), Tự động lấy nét,            Camera trước Độ phân giải: 2 MP            Mạng di động: Hỗ trợ 4G            SIM: 1 Nano SIM            Thực hiện cuộc gọi: Có            Wifi: Dual-band, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot            GPS: A-GPS, GALILEO, GLONASS, GPS            Bluetooth: v5.1, Cổng            Cổng kết nối/sạc: Type-C            Jack tai nghe: 3.5 mm, Tiện ích            Dung lượng pin: 5100 mAh            Loại pin: Li-Po            Kích thước, khối lượng: Dài 214.43 mm - Ngang 136.76 mm - Dày 7.9 mm - Nặng 344 g</p>		
<b>II</b>	<b>Máy in</b>		
1	<p><b>Máy in Laser</b>            Tốc độ: 38 trang / phút khổ A4.            Khổ giấy tối đa: A4;            - Độ phân giải: 600 x 600 dpi.            In hai mặt tự động.            khay giấy tiêu chuẩn: 250 tờ;            - khay tay: 100 tờ            .Hệ điều hành hỗ trợ: Windows® 10 / Windows® 8.1 / Windows® 7, Mac OS X version 10.9.5 &amp; up / Mac OS 10.14            Cổng kết nối : USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, Wireless 802.11b/g/n</p>	cái	30
2	<p><b>Máy in phun màu</b>            - In phun 6 màu, khổ A4            - Độ phân giải 5.760x1.440 dpi            - Tốc độ in 37 trang đen A4/phút - 38 trang màu A4/phút            - Kết nối USB 2.0            - Wifi 802.11b/g/n</p>	cái	2
3	<b>Máy in phun trắng đen</b>	cái	18

STT	Tên hàng hóa và thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
	- Chức năng: In phun trắng đen - Độ phân giải: 1440 x 720 dpi - Tốc độ in: lên đến 32 ppm		
4	<b>Máy in nhiệt– USB + LAN</b> Loại máy in: Máy in hóa đơn nhiệt Phương pháp in: In cảm nhiệt Tốc độ: 250mm/s Giấy tương thích: K80 (80mm) - Khuyến khích sử dụng dây mạng Lan để sử dụng Độ bền đầu in : 52 triệu dòng (MCBF), 360.000 giờ Tuổi thọ dao cắt là 1.5triệu lần cắt	cái	10
5	<b>MÁY IN MÃ VẠCH</b> Tốc độ in: lên đến 178 mm/s Độ phân giải: 300DPI Công kết nối: Serial,Parallel,USB,Ethernet	cái	7
6	<b>MÁY IN KIM</b> Chức năng In hóa đơn Kiểu máy in Máy in Kim Độ phân giải 360 x 360 dpi Tốc độ in trắng/đen - High Speed Draft: 10cpi: 347 cps / 12cpi: 416 cps - Draft: 10cpi: 260 cps / 12cpi: 312 cps / 15cpi: 390 cps / (Condensed) 17cpi: 222 cps / (Condensed) 20cpi: 260 cps (Độ phủ 5%) Kết nối LTP;Serial & USB Khổ giấy in A4;Giấy in liên tục Bộ nhớ tích hợp 128 KB Hệ điều hành hỗ trợ Windows 7;8.1;10.	cái	4
<b>III</b>	<b>Thiết bị công nghệ thông tin</b>		
1	<b>Máy quét mã vạch 2D gồm chân đế</b> Loại Máy: 1D, 2D Chức năng: Quét mã vạch Cổng Kết Nối: USB Kích Thước Máy:62 x 169 x 82mm Độ phân giải: 1280 x 800 Điện áp sử dụng:4 ± 0,5VDC	cái	30
2	<b>Máy scan</b> Tốc độ Scan: >= 25 tờ / phút, 50 ảnh / phút và 1500 trang mỗi ngày Chức năng: in 2 mặt, Scan văn bản, ảnh, file tài liệu PDF, Excel, CSV... Khay chứa giấy: >= 60 tờ, Thiết kế nhỏ gọn, tiện lợi phù hợp với các bàn làm việc mà không tốn diện tích	cái	5

STT	Tên hàng hóa và thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
3	<b>Máy chiếu</b> - Có màn hình LCD, 3300 lumens, XGA - Tuổi thọ bóng đèn lên đến 20 000 giờ ở chế độ Eco - Hoạt động êm ái để chiếu không bị phân tâm - Tỷ lệ tương phản 16 000:1	cái	2
4	<b>Hệ thống Wifi Mesh (3-pack)</b> - Băng tần hỗ trợ: 2.4 GHz / 5 GHz - Chuẩn kết nối: 802.11 a/b/g/n/ac - Tốc độ 2.4GHz: 400Mbps - Tốc độ 5.0GHz: 867Mbps - Ăng ten: 4x ngàm	cái	18
5	<b>Thiết bị ghi hình/Webcam</b> - Webcam ghi hình Full HD 1080ptốc độ 30 khung hình mỗi giây - Cung cấp chất lượng video H.264 UVC 1.5 với công nghệ mã hóa SVC sử dụng ít băng thông, 260 độ xoay, 130 độ nghiêng dễ dàng để nhìn thấy tất cả mọi người trong phòng, zoom 10 lần vẫn giữ được độ nét HD.	cái	1
6	<b>48 Port Gigabit Smart Switch + 4 slot SFP</b> 48 Cổng RJ45 10/100/1000Mbps dùng với cáp mạng Cat.5 + 4 slot 1000BASE-T/SFP. Tự động dò tìm tốc độ phù hợp, MDI/MDIX (tự động chuyển đổi cáp chéo thẳng). Tích hợp tính năng chuyển mạch Store & Forward, tự động nhận và chuẩn đoán cáp. Ram buffer 1024 Kbytes, 802.1d STP, 802.1w RSTP, Port Mirror VLAN (max 256 group), Auto Voice VLAN. Broadcast Storm Control, ARP snoofing, Port Security, Access Control List Hỗ trợ 802.3x Flow control, 802.1p QoS, Bandwidth Control, True Plug & Play, Jumbo Frame Cấu hình bằng giao diện WEB GUI, Smart Console, Telnet. Công nghệ tiết kiệm điện Green Ethernet, RoHS Compliant, Rack 19'	cái	10
7	<b>Switch 24-Port 10/100/1000 Mbps</b> - Cổng giao tiếp: 24 Cổng - Tốc độ LAN: 10/100/1000Mbps - 24-Port Gigabit Unmanaged Switch - Chức năng Plug&Play, MDI-MDIX, tự động dò tìm tốc độ	cái	10
8	<b>Switch 8-Port Gigabit</b> - Switch mạng - Được thiết kế với chất liệu vỏ nhựa bền bỉ, có tuổi thọ cao - Thiết bị có hỗ trợ tự động MDI /MDIX Crossover, RJ45; Plug&Play	cái	10

STT	Tên hàng hóa và thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
	- Khả năng chuyển mạch Store & Forward - 8 cổng RJ45 10/100/1000Mbps		
9	<b>48-port PoE Gigabit Smart Switch + 4 Slot SFP</b> 48 ports 10/100/1000Mbps Base-T PoE + 4 slots for Gigabit SFP. -Hỗ trợ chuẩn IEEE 802.3af (PoE) and 802.3at (PoE+). -Hỗ trợ nguồn PoE Budget lên đến 370 W. -Hỗ trợ IEEE 802.1Q VLAN traffic segregation	cái	2
10	<b>24-Port 1000Mbps PoE + 2-Port SFP Switch</b> 24 cổng PoE 10/100/1000 Mbps hỗ trợ chuẩn Long Reach 250m 2 cổng Uplink 10/100/1000 Mbps Công Suất PoE 250W	cái	8
11	<b>Tivi Led 65 Inch</b> 4K Ultra HD (3,840 x 2,160) Hệ điều hành Android TV, IOS, Windows,... - Quad Core (10) Trợ lý Google AssistantBluetooth Ứng dụng tiện ích Youtube, NetflixCửa hàng Google play, Apple store,....	cái	2
12	<b>Tivi led 42 inch</b> Kích thước 42 inch, thiết kế phù hợp cho phòng khách Bộ xử lý 4K Master Engine Pro cho chất lượng hình ảnh trung thực Hình ảnh hiển thị sâu và rõ hơn với công nghệ HDR10	cái	4
13	<b>Màn hình led</b> Kích thước panel: Màn hình >= 19 inch 16:9 Kiểu Panel: TN Độ phân giải thực: 1366x768 Pixel: mm Độ sáng (tối đa): 200 cd/m <sup>2</sup> Tỷ lệ Tương phản (Tối đa): 600:1 Thời gian phản hồi: 5ms Màu sắc hiển thị: 16.7 triệu màu	cái	20
14	<b>Máy Dò Dây Mạng</b>	bộ	2
15	<b>Box Orico SSD M2 PCIe NVMe To Type C M2PJM-C3 (Có thể dùng cho SSD M2 SATA)</b> Dung lượng tối đa: 2TB Hợp kim nhôm Kích thước (dài x rộng x cao): 106,5 x 29 x 11,5 mm Tương thích với cả Windows, Mac, Linux Tương thích với M2 PCIe và M2 SATA NGFF	cái	2
16	<b>Tool nhấn cáp mạng có dao cắt Dintek-Punch Down Dool</b>	cái	2

17	<b>Dụng cụ tuốt dây cáp mạng RJ45</b> Dụng cụ tuốt vỏ cáp và cắt rời UTP/STP, điều chỉnh được độ sâu dao cắt.	Cái	02	
----	--	-----	----	--

Các đơn vị có nhu cầu năng lực xin mời gửi bảng báo giá kèm giấy đăng ký kinh doanh về Bệnh viện Mắt trước 09 giờ 00 ngày 20/12/2023 tại phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện Mắt – 280 Điện Biên Phủ, phường Võ Thị Sáu, quận 3, TP. HCM.

Lưu ý: Báo giá ghi rõ thời hạn và có ký tên đóng dấu xác thực của quý Công ty.

Trân trọng ./.

Nơi nhận:

- Như trên
- Lưu: HCQT, VT



