

**YÊU CẦU BÁO GIÁ VỚI GÓI THẦU MUA SẮM THIẾT BỊ CNTT  
PHỤC VỤ ĐỀ ÁN "BỆNH ÁN ĐIỆN TỬ"  
TẠI BỆNH VIỆN PHỔI TỈNH NINH BÌNH**

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

Bệnh viện Phổi tỉnh Ninh Bình đang có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu mua sắm thiết bị CNTT phục vụ đề án "Bệnh án điện tử" tại Bệnh viện Phổi tỉnh Ninh Bình 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 Phổi tỉnh Ninh Bình – Phường Hoa Lư - Tỉnh Ninh Bình.

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

Bùi Thị Hải – CNTT, số điện thoại: 0915938558, địa chỉ email: [hainblp@gmail.com](mailto:hainblp@gmail.com)

3. Cách thức nhận báo giá theo các hình thức sau:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng KH-ĐD - Bệnh viện Phổi tỉnh Ninh Bình – Phường Hoa Lư – Tỉnh Ninh Bình.

- Nhận qua Email: [kthbvvpnb@gmail.com](mailto:kthbvvpnb@gmail.com) .

- Nhận qua đường chuyên phát nhanh: Phòng TCHC-KT-CTXH - Bệnh viện Phổi tỉnh Ninh Bình – Phường Hoa Lư – Tỉnh Ninh Bình.

4. Thời gian tiếp nhận báo giá: từ 08h ngày 25/07/2024 đến 08h ngày 04/08/2024

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

5. Thời gian hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 25/07/2025.

**II. Nội dung yêu cầu báo giá**

1. Danh mục thiết bị CNTT (có phụ lục kèm theo).

2. Địa điểm cung cấp: Phòng KH-ĐD - Bệnh viện Phổi tỉnh Ninh Bình

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 5 ngày kể từ ngày đặt hàng.

4. Dự kiến các khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:

- Tạm ứng: không.
- Phương thức thanh toán: Bằng chuyển khoản.

5. Các thông tin khác:

- Tình trạng hàng hóa: Mới 100% *đầy đủ*

*Nơi nhận:*

- Như trên;
- Lưu: VT, KH-ĐD.



**Vũ Thị Bích Thảo**

**PHỤ LỤC DANH MỤC THIẾT BỊ CNTT**

TT	Tên Hàng hóa	Thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
1	Thiết bị Switch Access	<b>X435-24T-4S</b>	Chiếc	1
	Số cổng kết nối	+ 24 x 10/100/1000BASE-T + 424 x 10/100/1000BASE-T + 4 x 1/2.5GBASE-X SFP uplink + Hỗ trợ cổng USB x 1/2.5GBASE-X SFP uplink + Hỗ trợ cổng USB		
	Hiệu năng thiết bị	Tốc độ chuyển mạch: $\geq 68$ Gbps + Tốc độ chuyển gói: $\geq 50.6$ Mpps + Layer 2/MAC Addresses: $\geq 16k$ + Private VLANs: $\geq 15$		
	Hỗ trợ	$\geq 10,000$ Multicast listener discovery (MLD)v2 subscribers trên 1 thiết bị + Hỗ trợ số lượng miền Connectivity fault management (CFM): $\geq 8$ + Số lượng IGMPv2 subscriber trên 1 thiết bị: $\geq 12500$ + Hỗ trợ số lượng multicast FDB entries (L2): $\geq 512$ + Hỗ trợ số lượng miền Connectivity fault management (CFM): $\geq 8$ + Số lượng miền EAPS có thể hỗ trợ: $\geq 4$ -Tính năng + Hỗ trợ giao thức LACP, EAPS, Link Fault Signaling (LFS), ELSM. + Hỗ trợ công nghệ kết nối tự động với hệ thống mạng Fabric dựa trên tiêu chuẩn IEEE 802.1Qcj + Hỗ trợ tính năng IEEE 802.1 Audio Video Bridging hỗ trợ cho truyền tải audio/video qua môi trường Ethernet với số luồng (streams): $\geq 512$ + Hỗ trợ tùy chọn quản lý thông qua Cloud (với các tùy chọn cài đặt Public, Private) và thiết bị quản lý trung tâm		



*Handwritten mark*

		+ Network login: dựa vào Web-Based, MAC-Based, và 802.1X Authentication và tích hợp với Microsoft NAP + Trusted OUI + Hỗ trợ tính năng Identity Management		
		+ Identity Management: Số lượng máy chủ LDAP có thể cấu hình: $\geq 8$		
		+ Hỗ trợ công nghệ tự động cấu hình dựa vào các sự kiện time/user/device kết nối tới (Sử dụng cho VoIP Auto Configuration)		
2	<b>Kios tra cứu thông tin</b>	<b>SimpleTech S-Kiosk 24Pi312 80PRAR4K</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>
	Màn hình:	Kích thước màn hình: 24 inch" LED touch screen. Độ sáng: 300 cd/m <sup>2</sup> Độ phân giải: 1920*1080, tỷ lệ màn hình 16:9. Độ tương phản: 1000:1 Kết nối: USB, HDMI. Hệ điều hành hỗ trợ: Window 7, 10. Điện áp vào: 12 VDC Công nghệ cảm ứng: Cảm ứng đa điểm điện dung. Hỗ trợ 10 điểm cảm ứng cùng lúc. Temple Glass: mặt kính cường lực bảo vệ màn hình		
	Hệ thống điều khiển:	Intel® Core™ i3-12100 (12M Cache, up to 4.30 GHz) Ram 8GB DDR5 4800MHz SSD 256G PCIe Gen M.2 NVMe Mạng LAN: Realtek 2.5Gb Ethernet Wifi: Công nghệ Intel Power Optimizer, băng tần kép 867 hoặc 1200 Mbps.		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cổng kết nối Internet:</li> </ul>	<p>Fan and cooling related  1 x 4-pin CPU Fan header  1 x 4-pin Chassis Fan header  Power related  1 x 24-pin Main Power connector  1 x 8-pin +12V Power connector  Storage related  2x M.2 slots (Key M)  4 x SATA 6Gb/s ports  USB  1 x USB 3.2 Gen 1 header supports additional 2 USB 3.2 Gen 1 ports  2 x USB 2.0 headers support additional 4 USB 2.0 ports  Miscellaneous  1 x Clear CMOS header  1 x Front Panel Audio header (AAFP)  1 x Speaker header  1 x 10-1 pin System Panel header</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cổng kết nối (Back Panel)</li> </ul>	<p>4 x USB 3.2 Gen 1 ports (4 x Type-A)  2 x USB 2.0 ports (2 x Type-A)  1 x VGA port  1 x HDMI® port  3 x Audio jacks  1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port  1 x PS/2 Keyboard/Mouse combo port</p>
<p>Cổng Kết nối trong và cổng kết nối ngoài thân máy :</p>	<p><b>Máy in nhiệt K80</b></p>

	<p>Công nghệ in: In trên giấy nhiệt.          Khở giấy: k80          Tốc độ in: 200mm/s          Dao cắt tự động: có          Điện áp vào: 24 VDC</p>
	<p><b>Tích hợp camera nhận diện khuôn mặt (Logitech BRIO ULTRA HD PRO)</b></p>
	<p>4K/30fps (lên tới 4096 x 2160 pixel)          Tầm nhìn chéo: 65°, 78° và 90°          Khả năng thu phóng: 5x          Tự động điều chỉnh ánh sáng; RightLight™ 3</p>
	<p><b>Máy đọc mã vạch CCD Newland RARQR01</b></p>
	<p>Khung hình 1280×800 MP          Độ phân giải 3mil          Tiêu chuẩn lắp ráp: IP52          Chiếu sáng: White LED          Góc scan: ±50°, Góc xoay: 360°, Góc nghiêng: ± 45°</p>
Khung Vỏ kiosk:	<p>Thép hợp kim độ dày 1,5- 2mm          Bề mặt: Sơn tĩnh điện trắng sứ          Kết nối ngoài: USB, HDMI, 1 RJ45, công tắc bật tắt nguồn          Điện áp vào: 220V AC</p>
Nhà sản xuất có chứng nhận:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 45001:2018.</li> <li>- ISO 14001:2015</li> <li>- ISO/IEC 27001:2022</li> <li>- Chứng nhận 5s</li> </ul>
Phần mềm	<p>Tích hợp phần mềm kết nối được với hệ thống quản lý HIS của bệnh viện</p>

3	<b>Máy in mã vạch tem nhân TSC 244 (mỗi vị trí tiếp nhận bệnh 1 máy)</b>		Chiếc	2
	Độ phân giải:	203 dpi (8 dot/mm)		
	Phương thức in:	In truyền nhiệt / In nhiệt trực tiếp		
	Tốc độ in:	5 inch/ giây		
	Nguồn điện tiêu thụ:	Input: AC 100-240V		
	Kiểu kết nối	Serial, Parallel, USB		
	Kích thước máy in:	Chiều dài: 285 mm (11.2"); Chiều cao : 171 mm (6.8"); Chiều ngang: 226 mm (8.9")		
4	<b>Máy In Mã Vạch TSC TDP-225w - máy in vòng đeo tay bệnh nhân</b>		Chiếc	1
	Bộ nhớ:	- 4 MB Flash - 8 MB SDRAM, lên đến 4 GB		
	Màn hình:	- 1 nút cấp dữ liệu / nút tạm dừng - Bảng điều khiển LED (3 màu: xanh, hồng phách và đỏ) - 1 power switch		
	Giao tiếp:	USB 2.0		
	Kích thước:	109 mm (W) x 210 mm (H) x 260 mm (D)		
	Nguồn điện:	AC 100-240V		
	Phương thức in:	Truyền nhiệt trực tiếp		
	Tốc độ in:	127 mm (5")/giây		
5	<b>Máy quét mã vạch Zebra DS9308</b>		Chiếc	2

	Kích thước:	5.7 in. H x 3.4 in. W x 3.3 in. D / 14.5 cm. H x 8.6 cm. W x 8.3 cm. D		
	Trọng lượng:	11.2 oz. / 318.0 g		
	Phạm vi điện áp vào	: 4.5 to 5.5 VDC host powered; 4.5 to 5.5 VDC external power supply Dòng điện đang hoạt động tại điện áp đề xuất (5.0V): 335mA trong chế độ trình chiếu, 350mA trong chế độ Trigger		
	Màu sắc:	Trắng, Đen Đem		
	Giao diện máy chủ được hỗ trợ:	USB, RS232, RS485		
	Chỉ số người dùng:	Đèn LED decode tốt, đèn LED xem phía sau, loa (Có thể điều chỉnh tông âm và âm lượng)		
	Khả năng giải mã:	Mã 1 chiều: Code 39, Code 128, Code 93, ...		
6	<b>Máy tính bảng thăm khám nội trú</b>		<b>Chiếc</b>	<b>5</b>
	Kích thước màn hình	11 inches		
	Công nghệ màn hình	Liquid Retina		
	Camera sau	Camera góc rộng: 12MP, f/1.8, Độ thu phóng kỹ thuật số lên đến 5x Chụp ảnh toàn cảnh Panorama: 63MP		
	Camera trước	Camera 12MP, f/2.4		
	Chipset	Chip A16		
	Bộ nhớ trong	128 GB		
	Pin	Tích hợp pin sạc Li-Po 28,93 watt-giờ		
	Hệ điều hành	iPadOS 18		
	Độ phân giải màn hình	2360 x 1640 pixel		
	Tính năng màn hình	Màn hình Multi-Touch với công nghệ LED nền và IPS True Tone		

		Độ sáng 500 nit		
		Lớp phủ kháng dầu chống in dấu vân tay		
	Loại CPU	CPU 5 lõi		
	Tương thích	Hỗ trợ Apple Pencil (USB-C)		
		Hỗ trợ Apple Pencil (thế hệ thứ 1)		
7	<b>Phần mềm Microsoft Windows Server 2025 Standard - 2 Core</b>	<b>Phần mềm hệ điều hành bản quyền cài đặt cho máy chủ theo core server hiện hữu của viện</b>	<b>License</b>	<b>1</b>
8	<b>Phần mềm diệt virus Kaspersky đúng cho máy chủ và máy trạm</b>	<b>Phần mềm dùng cho tối thiểu 1 server và 05 máy trạm</b>	<b>bộ</b>	<b>1</b>



*Handwritten signature or initials.*