

SỞ Y TẾ NINH BÌNH
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH

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

Số: 555/BVĐK-TCKT
V/v mời cung cấp báo giá gói thầu
mua sắm hàng hoá máy tính, máy in

Ninh Bình, ngày 26 tháng 4 năm 2024

Kính gửi: Các công ty, đơn vị.

Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình đang thực hiện quy trình gói thầu mua sắm hàng hoá máy tính, máy in theo danh mục đính kèm. (Có phụ lục chi tiết đính kèm)

Đề nghị các công ty, đơn vị có đủ điều kiện, năng lực cung cấp:

Báo giá (Giấy báo giá, Bản chào giá,...)

Đề nghị các đơn vị báo giá cho toàn bộ nội dung theo danh mục đính kèm, trong đó ghi rõ: Thời điểm phát hành, hiệu lực của báo giá (tối thiểu 120 ngày), các điều khoản thương mại, các tài liệu cung cấp kèm theo báo giá (nếu có). Báo giá có chữ ký của đại diện đơn vị và đóng dấu đầy đủ.

Các đơn vị có thể liên hệ, đến Bệnh viện khảo sát thực tế để có căn cứ lập, cung cấp báo giá.

Thời gian tiếp nhận thông tin và hồ sơ: Trong vòng 10 ngày, kể từ ngày thư mời này được đăng tải trên Website của Bệnh viện.

Nơi nhận báo giá: Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình.

Địa chỉ: Đường Tuệ Tĩnh, phường Nam Thành, thành phố Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình; Điện thoại: 02293 871 030.

Thư mời này được đăng tải công khai trên Website của Bệnh viện và gửi cho các đơn vị có khả năng thực hiện hoặc có yêu cầu. /

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để báo cáo);
- Phòng ĐD-CTXH (để đăng tải);
- Lưu: VT, TCKT, CNTT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Phạm Anh Tuấn

**PHỤ LỤC. DANH MỤC HÀNG HÓA ĐỀ NGHỊ BÁO GIÁ
GÓI THẦU MUA SẴM HÀNG HOÁ MÁY TÍNH, MÁY IN**

(Kèm theo Thư mời số 555/BVĐK-TCKT ngày 26 tháng 4 năm 2024
của Bệnh viện Đa khoa tỉnh Ninh Bình)

I. Yêu cầu chung:

Mã hiệu: Nhà thầu đề xuất

Hãng sản xuất: Nhà thầu đề xuất

Xuất xứ : Nhà thầu đề xuất

Năm sản xuất: Từ năm 2023 trở đi

Chất lượng: Mới 100% chưa qua sử dụng

II. Yêu cầu cụ thể

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật tối thiểu	ĐVT	Số lượng
1	Máy tính để bàn		Bộ	100
	Kiểu dáng	SFF		
	Bộ vi xử lý	Bộ xử lý Intel® Core™ i3 thế hệ 13 trở lên bộ nhớ đệm >=12M, tần số cơ sở >=3.4GHz tối đa lên đến >=4,50 GHz hoặc tương đương		
	Chipset	Intel® H610 Chipset		
	Bộ nhớ trong	>=8GB DDR 4 nâng cấp tối đa >=64 GB		
	Ổ đĩa cứng	>=256GB M.2 2280 PCI-e SSD		
	Card hình	Đồ họa UHD Intel® 730 hoặc tương đương		
	Âm thanh	Tích hợp card âm thanh có độ nét cao Tích hợp loa trong		
	Mạng LAN	Tích hợp mạng Gigabit(10/100/1000MHz) 802.11ax/ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6 and Bluetooth® 5		
	Cổng vào ra	Phía trước: >= 01 cổng âm thanh combo >= 04 USB 3.2 Phía sau: >= 01 cổng màn hình(VGA) >= 01 cổng HDMI 1.4b >= 01 cổng DP >= 01 cổng mạng >= 04 cổng USB >= 03 cổng âm thanh		
	Khả năng mở rộng	>= 01 khe PCIe x16; >= 01 khe PCIe x1; >= 02 khe M2(1 dành cho SSD, 1 dành cho Wifi)		
	Bảo mật và tính năng khác	-Tích hợp sẵn TPM v2.0 (Trusted Platform Module) -Khóa chống trộm / Kensington lock slot- Hỗ trợ tính năng chống ghi đè lên BIOS chống các phần mềm độc hại xâm nhập.- Phần mềm chính hãng hỗ trợ : - Giám sát và lập báo cáo bất kỳ thay đổi nào của người dùng về phần cứng, phần mềm - Hỗ trợ công cụ tạo ổ đĩa an toàn: mã hóa và giải mã tập tin, đặt mật khẩu cho ổ đĩa - Xóa file an toàn chống khôi phục - Hỗ trợ các công cụ : bảo vệ ứng dụng, bảo vệ trình duyệt		

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật tối thiểu	ĐVT	Số lượng
	Thiết bị ngoại vi	Bàn phím USB và chuột quang đồng bộ thương hiệu máy tính		
	Nguồn cung cấp	100-240VAC 180W		
	Màn hình đồng bộ			
	Mô tả	Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080 @ 100 \text{ Hz}$ Response Time: $\leq 4 \text{ ms}$ Độ tương phản: ≥ 100 million:1 max (ACM) Độ sáng : $\geq 250 \text{ cd/m}^2$ Đầu vào tín hiệu : $\geq 1 \text{ VGA} + \geq 1 \text{ HDMI}$ Chống chói: Anti Glare Power supply : 100VAC-240VAC Colors: ≥ 16.7 million		
2	Máy tính xách tay		Chiếc	2
	Bộ vi xử lý	Bộ xử lý Intel® Core™ i5 thế hệ 13 trở lên hoặc tương đương, Bộ nhớ đệm $\geq 12 \text{ M}$, lên đến $\geq 4,60 \text{ GHz}$		
	Bộ nhớ trong	$\geq 16 \text{ GB}$ of DDR4 $\geq 3200 \text{ MHz}$, nâng cấp tới $\geq 64 \text{ GB}$ sử dụng ≥ 2 khe RAM		
	Ổ đĩa cứng	$\geq 512 \text{ GB}$ PCIe Gen4 16Gb/s NVMe		
	Màn hình	14.0" display with IPS (In-Plane Switching) technology, WUXGA $\geq 1920 \times 1200$ 16:10 aspect ratio, color gamut NTSC 45% Wide viewing angle up to 170 degrees Mercury free, environment friendly		
	Đồ họa/ Graphic	Intel IRIS Xe graphics		
	Âm thanh	Voice technology with AI noise reduction in dual built-in microphones. DTS® Audio, featuring optimized bass response and micro-speaker distortion prevention Audio controller: Realtek ALC256M-CG 2 x 2W speaker		
	Giao diện - các cổng vào ra	$\geq 1 \times \text{USB Type-C™}$ port, supporting:USB4® 40GbpsThunderbolt™ 4USB charging 5 V; 3 ADC-in port 19 V; 65 W $\geq 1 \times$ port for USB 3.2 Gen 1 featuring power off USB charging $\geq 1 \times$ port for USB 3.2 Gen 1 $\geq 1 \times$ Nano SIM slot (optional) $\geq 1 \times \text{microSD™}$ Card reader $\geq 1 \times \text{SmartCard}$ reader slot(Optional) $\geq 1 \times \text{Ethernet (RJ-45)}$ port $\geq 1 \times \text{DC-in}$ jack for AC adapterHDMI® 2.1 port with HDCP support		
	Mạng và kết nối	WLAN: Intel® Wireless Wi-Fi 6E AX211 trở lên hoặc tương đương 802.11a/b/g/n/ac/ax wireless LAN Band: 2.4 GHz, 5 GHz and 6 GHz 2x2 MU-MIMO technology Supports Bluetooth® 5.1 or above trở lên hoặc tương đương LAN: Intergrated Gigabit Ethernet controller RTL8111K (10/100/1000 Mbps) trở lên hoặc tương đương		

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật tối thiểu	ĐVT	Số lượng
	Camera	HD camera >= 1280 x 720 resolution >= 720p HD video at 30 fps with Temporal Noise Reduction Blue Glass lens Dual Mic (33 mm + 33 mm)		
	Bảo mật / tính năng khác	fingerprint solution, featuring computer protection and Windows Hello Certification Discrete Trusted Platform Module (TPM) solution BIOS user, supervisor, HDD passwords Kensington lock slot (1) Data Protection: File & Folder Encryption and Decryption, Personal Secure Drive (2) Data Removal: File Shredder (3) Security Alert: Invalid Access Alert, Security Report		
	Input & control	Keyboard: 80-key backlight keyboard layout with international language support including indicators of CapsLock and F4/Microphone mute, keyboard backlight optional Touchpad: Multi-gesture touchpad, supporting application commands (1) Microsoft Precision Touchpad certification (2) Moisture resistant (3) OceanGlass™ Touchpad		
	Nguồn cung cấp	3-pin 65 W AC adapter		
	Cân nặng	1.6 kg		
	Pin	50 Wh 3-cell Li-ion battery		
3	Máy in đen trắng		Chiếc	50
	Công nghệ in	In Laser		
	Tốc độ 1 mặt	>= 38 trang/phút, >= 31 trang/phút (hai mặt) khổ A4 và >= 40 trang/ phút, >= 33 trang/phút (hai mặt) khổ Letter		
	Khổ giấy tối đa	A4/Letter		
	Độ phân giải	>= 1200 x 1200 dpi		
	Bộ nhớ chuẩn	>= 1GB		
	Bộ xử lý CPU	>= 800 MHz		
	Đầu vào xử lý giấy	Khay đa năng >= 100 tờ, Khay đầu vào >= 250 tờ, Khay thứ ba tùy chọn >= 550 tờ		
	Đầu ra xử lý giấy	Ngăn giấy ra >= 150 tờ		
	Hỗ trợ HĐH	Windows Client OS (32/64 bit), Win10, Win8.1, Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15		
	Cổng kết nối	1 USB 2.0 tốc độ cao; 1 máy chủ USB ở phía sau; Mạng: Có hỗ trợ: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; hỗ trợ 802.3az (EEE) trên Fast Ethernet và Gig Links; IPsec (tiêu chuẩn); Kết nối không dây 802.11a/b/g/n; hoặc tương đương		

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật tối thiểu	ĐVT	Số lượng
	Khả năng in di động	Có chứng nhận của Mopria™; In bằng Wi-Fi® Direct; Khả năng ROAM để dễ dàng in; PrinterOn Print		
4	Máy in màu		Chiếc	5
	Phương pháp in	Micropiezo Printhead		
	Lượng mực tối thiểu	1.5 pl		
	Ngôn ngữ máy in	ESC/P-R, ESC/P Raster		
	Cấu hình vòi phun	180 x 1 nozzles Black		
		180 x 1 per colour (Cyan, Magenta, Yellow, Light Cyan, Light Magenta)		
	Độ phân giải tối đa	>= 5760 x 1440 dpi (with Variable-Sized Droplet Technology)		
	Tốc độ in	Tiêu chuẩn : >= 8 trang / phút (Trắng đen / Màu) In nháp : >= 22 trang / phút (Trắng đen / Màu) In ảnh : >= 12 s/ảnh (Khổ 10x15)		
	Số lượng khay giấy	>= 1		
	Dung lượng giấy	Input Capacity: >= 80 sheets of A4 Plain Paper (80g/m2) 20 sheets of Premium Glossy Photo Paper		
		Output Capacity: >= 50 sheets of A4 Plain Paper Up to 20 sheets of Premium Glossy Photo Paper		
		Support Paper Size: A4, Letter, 8 x 10", 5 x 7", 4 x 6", 16:9 Wide, 100 x 148 mm, 3.5 x 5", Envelopes #10, DL, C6		
		Maximum Paper Size: 215.9 x 1200 mm (8.5 x 47.24")		
	Cổng kết nối	USB: USB 2.0		
		Network: Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct		
	Mực in	Standard Capacity Black: Page Yield: >= 3,600 pages		
		Photo Page Yield (4R): 5,600 pages		
		Order Code: 057		
		Standard Capacity Cyan: Page Yield: >= 7,200 (Composite Yield)		
		Photo Page Yield (4R): >= 2,100 (Composite Yield)		
		Order Code: 057		
		Standard Capacity Magenta: Page Yield: >= 7,200 (Composite Yield)		
		Photo Page Yield (4R): >= 2,100 (Composite Yield)		
		Order Code: 057		
		Standard Capacity Yellow: Page Yield: >= 7,200 (Composite Yield)		
	Photo Page Yield (4R): >= 2,100 (Composite Yield)			
	Order Code: 057			

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật tối thiểu	ĐVT	Số lượng
		Standard Capacity Light Cyan: Page Yield: >= 7,200 (Composite Yield)		
		Photo Page Yield (4R): >= 2,100 (Composite Yield)		
		Order Code: 057		
		Standard Capacity Light Magenta: Page Yield: >= 7,200 (Composite Yield)		
		Photo Page Yield (4R): >= 2,100 (Composite Yield)		
		Order Code: 057		
		Maintenance Box: C12C934591		
		Replacement Pick Up Roller Standard Cassette: C12C937771		
	Hệ điều hành tương thích	Windows XP SP3 / XP Professional x64 SP2 / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11		
		Windows Server 2003 / 2008 / 2012 / 2016 / 2019 / 2022		
		Only printing and scanning functions are supported for Windows Server OS		
		Mac OS X 10.9.5 or later		
5	Máy in mã vạch		Chiếc	10
	In nhiệt	Trực tiếp/Gián tiếp (Direct Thermal/ Thermal Transfer)		
	Độ phân giải	>= 300 dpi (12 dots per mm)		
	Tốc độ in	>= 4 in./102 mm/s (300 dpi)		
	Bộ nhớ	>= 512 MB Flash; >= 256MB SDRAM		
	Khô in tối đa	4.27 in./108 mm		
	Loại giấy	Gap, Black Mark, Notch, Continuous, Fan-Fold		
	Khô giấy	In nhiệt trực tiếp (Direct Thermal): 0.585 in./15 mm đến 4.25 in./108 mm		
		In nhiệt gián tiếp (Thermal Transfer): 0.585 in./15 mm đến 4.41 in./112 mm		
	Ruy băng mực	Wax, Wax / Resin, Resin, Outside		
	Kích thước ruy băng	33 ~ 110 mm x300m, lõi: 25.4mm, 12.7mm		
	Đường kính cuộn giấy tối đa	127 mm		
	Đường kính lõi giấy	25.4 – 38.1 mm		
	Cổng giao tiếp:	USB + USB Host + Ethernet 10/100, 802.11ac Wi-Fi and Bluetooth 4.1 (dual radio)		
6	Máy in hóa đơn		Chiếc	5
	Phông chữ in	ANK, tiếng Thái/tiếng Việt, tiếng Trung gián thể		
	Tốc độ in	>= 250 mm/giây		
	Chiều rộng giấy	79.5 ± 0.5 mm / 57.5 ± 0.5 mm		

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật tối thiểu	ĐVT	Số lượng
	Độ phân giải	>= 203 X 203 dpi		
	Giao cắt tự động	Có		
	Cổng giao tiếp	USB + RS232		
	In tiết kiệm giấy	>= 30%		
	Hệ điều hành hỗ trợ	Windows 7, 8, 10 MacOS X.10.5.8 trở lên, Linux (ubuntu, openSUSE, Red hat)		
	Phần mềm hỗ trợ	ePOS SDK, TM-T82III Utility, TM-Utility		
7	Đầu đọc mã vạch		Chiếc	10
	Giao diện máy chủ được hỗ trợ	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX over RS485		
	Cổng từ an ninh điện tử	Tương thích với Checkpoint EAS deactivation system		
	Chỉ báo người dùng	Đèn LED và âm báo (có thể điều chỉnh âm lượng)		
	Tốc độ quét	>= 120 in./305 cm. mỗi giây cho 13 mil UPC ở chế độ tối ưu hóa		
	Nguồn sáng	Circular 617 nm amber LED		
	Chiều sáng	Đèn LED đỏ >= 660 nm		
	Trường quét	>= 52° H x >= 33° V nominal		
	Cảm biến hình ảnh	>= 1280 x 800 pixels		
	Độ tương phản tối thiểu	15%		
	Môi trường	Nhiệt độ vận hành: 32.0°F đến 122.0°F / 0.0°C đến 50.0°C		
	Nhiệt độ lưu trữ	-40.0°F đến 158.0°F / -40.0°C đến 70.0°C		
	Độ ẩm	5 - 95% không ngưng tụ		
	Khả năng chịu va đập	Cao >= 1,5m		
	Chuẩn	IP52		
	Loại mã vạch có thể đọc:	1D: Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)		
		2D: PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, securPharm, DotCode, Dotted DataMatrix		
		OCR: OCR-A, OCR-B, MICR, US currency		
		Digimarc: Có sẵn trên các mẫu cụ thể. Tham khảo thêm Hướng dẫn sản phẩm để biết đầy đủ danh sách		
		Độ phân giải phần tử tối thiểu: Code 39: 3 mil; Code 128: 3 mil; Data Matrix: 5 mil; QR Code: 5 mil		