

## **THÔNG BÁO**

### **Về việc mời báo giá mua sắm Bộ máy vi tính kèm thiết bị, phụ kiện và linh kiện giai đoạn tháng 7/2026 – tháng 7/2027**

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

Bệnh viện Đa khoa Khánh Hòa đang có nhu cầu được cung cấp các bộ máy vi tính kèm thiết bị, phụ kiện và linh kiện năm 2026. Để có căn cứ xây dựng giá kế hoạch thực hiện gói thầu nêu trên, Bệnh viện Đa khoa Khánh Hòa kính mời các công ty/đơn vị có khả năng cung cấp gửi Hồ sơ báo giá 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 Đa khoa Khánh Hòa.
2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:
  - Người nhận: Phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện Đa khoa Khánh Hòa;
  - Địa chỉ: 19 đường Yersin, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa;
  - Điện thoại: 0911 874 896;
  - Địa chỉ email: phcqtbvkh@gmail.com.
3. Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Hành chính Quản trị - Bệnh viện Đa khoa Khánh Hòa (19 đường Yersin, phường Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa);
  - Nhận qua email: các đơn vị báo giá gửi kèm file mềm tính năng kỹ thuật (word, excel) qua mail phcqtbvkh@gmail.com.
4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: từ ngày 12/6/2026 đến trước 11h00 ngày 22/6/2026. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: tối thiểu 90 ngày kể từ ngày 22/6/2026.

#### **II. NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ**

1. Danh mục hàng hóa yêu cầu báo giá (*Danh mục chi tiết tại Phụ lục đính kèm*).
2. Địa điểm và các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản: vận chuyển hàng hóa tận nơi và bốc xếp lên kệ tại kho Hành chính Quản trị (Tầng 1 - Khu G) thuộc Bệnh viện Đa khoa Khánh Hòa (19 đường Yersin - Phường Nha Trang - tỉnh Khánh Hòa).
3. Thời gian giao hàng dự kiến: giao hàng 1 lần hoặc theo từng đợt kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực và theo đơn đặt hàng của Chủ đầu tư.
4. Thời gian thực hiện hợp đồng dự kiến: 425 ngày.
5. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:
  - Tạm ứng: không

- Thanh toán: 100% giá trị hợp đồng (trường hợp giao hàng 1 lần) hoặc theo đợt giao hàng, trong vòng 60 ngày kể từ ngày công ty/nhà cung cấp hàng hóa cung cấp đầy đủ chứng từ sau: Biên bản giao nhận hàng hóa, Hóa đơn tài chính kèm biên bản nghiệm thu theo từng đợt giao hàng.

### III. HỒ SƠ BÁO GIÁ

- Bảng báo giá (có ký tên đóng dấu): trong đó giá chào là giá trọn gói; đã bao gồm các loại thuế, phí, lệ phí theo luật định, chi phí vận chuyển và các loại phí khác. Bảng chào giá phải liệt kê thông số kỹ thuật rõ ràng của hàng hóa chào giá.

- Các đơn vị tham gia chào giá có thể liên hệ số điện thoại Phòng Hành chính Quản trị để tìm hiểu thêm thông tin.

Bệnh viện Đa khoa Khánh Hòa kính mời các đơn vị quan tâm gửi bảng báo giá trong thời gian và địa điểm nêu trên.

Trân trọng./.

**Nơi nhận: (VBĐT)**

- Như trên;
- Website Bệnh viện;
- Hệ thống mạng Đấu thầu quốc gia;
- Phòng TCKT;
- Lưu: VT, HCQT<sup>(NH)</sup>



**Lê Vũ Chương**

**Phụ lục**  
**DANH MỤC HÀNG HÓA YÊU CẦU BÁO GIÁ**  
*(Kèm theo Thông báo số 3091/TB-BVĐKKH*  
*ngày 10/6/2026 của Bệnh viện Đa khoa Khánh Hòa)*

*Đơn vị tính: Việt Nam đồng*

**1. Bộ máy vi tính**

Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật
Bộ máy vi tính: 249 bộ, bao gồm	
Mainboard	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Cpu: socket 1851;</li> <li>* Chipset: Intel B860;</li> <li>* Ram: 2 khe DDR5 hỗ trợ bus 6400, XMP đến 9066, tối đa 128GB;</li> <li>* Lưu trữ: 4x sata3 6Gb/s; 2x M.2 key M, loại 2280, hỗ trợ PCIe gen5x4, có tản nhiệt; có raid 0/1/5/10 cho sata;</li> <li>* Khe mở rộng: 1x PCIex16 gen5x16; 1x PCIex16 gen4x4;</li> <li>* Cổng kết nối bên trong phải có: 1x 24pin ATX; 1x 8pin ATX 12V; 3x addressable RGB gen2; 1x USB-C header; 1x USB-A 3.2; 1x bios-flash button;</li> <li>* Cổng kết nối phía sau: 1x HDMI 2.1 4096x2160@60Hz, 1x DP 2.1 3840x2160@144Hz, 1x RJ45 2,5Gbs, 2x antenna connectors (2T2R), 3x USB 3.2, 3x USB 2.0, 3x audio jacks, 1x PS/2;</li> <li>* wireless card: wifi 6, bluetooth 5.3;</li> <li>* VRM: 6+1+2 phases, có tản nhiệt full;</li> <li>* Kích thước: micro-ATX (24,4 x 22,5 cm);</li> <li>* Bảo hành hãng: 3 năm;</li> </ul>
Bộ vi xử lý (Chip CPU)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Socket 1851, Arrow lake;</li> <li>* 10 nhân (6 Pcore, 4 Ecore) 10 luồng, xung nhịp turbo đến 4,9GHz, 20MB smart cache L3;</li> <li>* Base Power: 65W;</li> <li>* GPU tích hợp Arc Graphics, xung nhịp turbo 1,8GHz;</li> <li>* Hỗ trợ ram DDR5-6400, tối đa 256GB;</li> <li>* Hỗ trợ chipset Intel B860;</li> <li>* Hàng box;</li> <li>* Bảo hành hãng: 3 năm;</li> </ul>
Ram	<ul style="list-style-type: none"> <li>* DDR5-5600, hỗ trợ XMP 3.0;</li> <li>* 8GB (1x8GB);</li> <li>* CL 40;</li> <li>* xmp profile: 5600 CL40-40-40 1,25V;</li> <li>* 288-pin DIMM, có tản nhiệt;</li> <li>* Bảo hành hãng: 5 năm;</li> </ul>
Nguồn	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ATX 12V, fan 12cm;</li> <li>* Công suất 500W, hiệu suất 85%;</li> <li>* Bảo vệ OPP, OCP, OVP, UVP;</li> <li>* Chân cắm: 1x 24pin main, 3x 8pin (4+4) CPU, 2x 8pin (6+2) PCIe, 4x sata, 2x moled 4pin;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bảo hành hãng: 3 năm;</li> </ul>
Ổ cứng SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>* SSD M.2, loại 2280, 512GB;</li> <li>* NVMe PCIe gen3x4; đọc/ghi tuần tự 3400/2600MB/s;</li> <li>* 3D NAND flash, support TRIM, S.M.A.R.T;</li> <li>* 120TBW; MTBF 2000000 giờ;</li> <li>* Chống rung: 80-2000z/20G;</li> <li>* Chống sốc: 1500G/0,5ms;</li> <li>* Có tản nhiệt;</li> <li>* Bảo hành hãng: 5 năm;</li> </ul>
Bàn phím	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Loại tiêu chuẩn (full size 104 phím);</li> <li>* Kết nối dây USB, không dùng dạng dây rút;</li> <li>* Phím in laser chống mờ chữ, bấm êm, nhỏ gọn, chống tràn nước;</li> </ul>
Chuột	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Kết nối dây USB, không dùng dạng dây rút;</li> <li>* Cảm biến quang 1000dpi;</li> <li>* 3 nút bấm, kiểu cầm đối xứng;</li> </ul>
Màn hình máy tính	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Kích thước: 21,5";</li> <li>* Độ phân giải: FHD 1920x1080;</li> <li>* Tấm nền: IPS;</li> <li>* Cổng kết nối: 1x HDMI, 1x VGA;</li> <li>* Tần số quét: 75Hz;</li> <li>* Độ sáng: 250cd/m<sup>2</sup>;</li> <li>* Thời gian đáp ứng: 4ms;</li> <li>* Chỉ số màu: 16,7 triệu màu, 8bit;</li> <li>* Cấp nguồn: trực tiếp, không qua adapter;</li> <li>* Phụ kiện: Cấp nguồn, cáp HDMI;</li> <li>* Bảo hành hãng: 3 năm;</li> </ul>
Case	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Kích thước: microATX 26x17x35cm;</li> <li>* Kết nối: 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, audio;</li> <li>* Nguồn: ATX;</li> <li>* Mainboard: microATX;</li> <li>* Khe mở rộng: 4;</li> <li>* Khay ổ cứng: 1x 3,5", 2x 2,5";</li> <li>* Cao tản cpu: 14cm;</li> <li>* Dài VGA: 25cm;</li> <li>* Quạt tản nhiệt: 1x 9cm mặt sau, 1x 9cm mặt hông;</li> </ul>
UPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Loại Offline;</li> <li>* Nguồn vào: điện áp 1 pha 220Vac 50Hz;</li> <li>* Nguồn ra: công suất 750VA/300W, điện áp 1 pha 220Vac 50Hz với chế độ điện lưới, 220Vac±10% 50Hz±1% với chế độ ắc quy, hiệu suất 90%, 2 cổng cắm nguồn ra;</li> <li>* Ắc quy: 12VDC, kín khí, lưu điện 6 phút ở 50% tải;</li> <li>* Bảo hành hãng: 3 năm;</li> </ul>

## 2. Thiết bị, phụ kiện và các linh kiện khác

STT	Tên mặt hàng	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1.	SSD M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ssd M.2, loại 2280, 512GB;</li> <li>* NVMe PCIe gen3x4; đọc/ghi tuần tự 3400/2600MB/s;</li> <li>* 3D NAND flash, support TRIM, S.M.A.R.T;</li> <li>* 120TBW; MTBF 2000000 giờ;</li> <li>* Chống rung: 80-2000z/20G;</li> <li>* Chống sốc: 1500G/0,5ms;</li> <li>* Có tản nhiệt;</li> <li>* Bảo hành hãng: 5 năm.</li> </ul>	cái	77
2.	Ram DDR4	<ul style="list-style-type: none"> <li>* DDR4-3200, hỗ trợ XMP 2.0;</li> <li>* 8GB (1x8GB);</li> <li>* CL 16;</li> <li>* xmp profile: 3200 CL16-18-18-38 1,35V;</li> <li>* 288-pin DIMM, có tản nhiệt;</li> <li>* Bảo hành hãng: 3 năm.</li> </ul>	cái	112
3.	RAM máy chủ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Loại RAM: DDR4;</li> <li>* Tốc độ: 3200 MT/s (DDR4-3200);</li> <li>* Loại module: RDIMM;</li> <li>* Dung lượng: 32GB (Single Module).</li> <li>* Số chân: 288-pin DIMM;</li> <li>* Cấu trúc (Rank) 2Rx8 (Dual Rank x8);</li> <li>* Độ trễ CAS: CL22;</li> <li>* Điện áp: 1,2V (tiết kiệm điện năng);</li> <li>* Số chip trên thanh: 8chip + buffer (Registered);</li> <li>* Tính năng sửa lỗi ECC (Error - Correcting Code).</li> </ul>	cái	16
4.	Cáp ghi hình	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Kết nối: USB;</li> <li>* Đầu vào: AV/RCA, S-video;</li> <li>* Hỗ trợ hệ thống video: NTSC 720x480 30fps, PAL 720x576 25fps;</li> <li>* Định dạng lưu: AVI, DVD, VCD, MPEG, WMV, JPEG;</li> <li>* Tương thích windows 7, 10, 11, tự nhận driver.</li> </ul>	cái	5
5.	Máy in laser 1 mặt	<ul style="list-style-type: none"> <li>* In laser đen trắng, đơn năng;</li> <li>* In 2 mặt tự động: không;</li> <li>* Khổ giấy A4;</li> <li>* Độ phân giải in: 600x600dpi;</li> <li>* Bộ nhớ 32MB;</li> <li>* Kết nối: USB 2.0;</li> <li>* Tốc độ in A4: 18 trang/phút;</li> <li>* Hộp mực 325: in trắng đen hiệu suất cao khoảng 1.500 - 1.600 trang (độ phủ 5%);</li> <li>* Bảo hành hãng: 1 năm.</li> </ul>	cái	37

6.	Máy in laser 2 mặt	<ul style="list-style-type: none"> <li>* In laser đen trắng, đơn năng (chỉ in);</li> <li>* In 2 mặt tự động;</li> <li>* Khổ giấy: A4;</li> <li>* Độ phân giải: 600x600dpi;</li> <li>* Bộ nhớ: 256MB;</li> <li>* Ngôn ngữ in: UFR II;</li> <li>* Kết nối: USB 2.0, Lan;</li> <li>* Tốc độ in: 29 trang/phút;</li> <li>* Công suất tối đa: 20.000 trang/tháng;</li> <li>* Khay nạp: 150 tờ, khay nhận 100 tờ;</li> <li>* Hộp mực: 071: in laser trắng đen, 1200 trang độ phủ 5%;</li> <li>* Bảo hành hãng: 1 năm.</li> </ul>	cái	7
7.	Máy in màu	<ul style="list-style-type: none"> <li>* In phun màu, đơn năng (chỉ in);</li> <li>* Khổ giấy: A4;</li> <li>* Hệ thống mực 6 màu;</li> <li>* Dung tích tiêu chuẩn: 3.600 trang/bình đen, 7.200 trang/bình màu khác;</li> <li>* Đầu phun: 180 đầu phun/màu;</li> <li>* Độ phân giải: 5760x1440dpi;</li> <li>* Giọt mực tối thiểu: 1,5pl;</li> <li>* Lê in (A4): 0mm top, left, right, bottom;</li> <li>* Tốc độ in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO24734 – A4 simplex: 8,0 ipm;</li> <li>- Draft text – A4: 22 trang/phút;</li> <li>- Photo default – A4: 64s/ảnh borderless, 60s/ảnh border;</li> </ul> </li> <li>* Ngôn ngữ in: ESC/P-R, ESC/P Raster;</li> <li>* Khay giấy: khay vào: 80 tờ A4 plain paper; khay ra: 50 tờ A4 plain paper;</li> <li>* Hỗ trợ loại giấy tới 300g/m<sup>2</sup>;</li> <li>* Kết nối: USB, wifi, wifi direct;</li> <li>* Bảo hành hãng: 1 năm.</li> </ul>	cái	4
8.	Máy in kim	<ul style="list-style-type: none"> <li>* In kim;</li> <li>* Giấy in: A4, giấy in liên tục 4 liên (1 bản chính 3 bản sao);</li> <li>* Bộ nhớ đệm: 128KB;</li> <li>* Tốc độ in: chế độ in nhấp tốc độ cao: 347cps (ở 10cpi), 416cps (ở 12cpi);</li> <li>* Kết nối: USB, serial, parallel;</li> <li>* Loại mực: ribbon dùng cho máy in kim Epson LQ310 trắng đen hoặc tương đương, in 2,5 triệu ký tự;</li> <li>* Bảo hành hãng: 2 năm.</li> </ul>	cái	2
9.	Máy in barcode	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Công nghệ in: nhiệt trực tiếp, gián tiếp;</li> <li>* Kết nối: USB-B, RS232, Lan, 2x USB-A;</li> <li>* Bộ nhớ: 128MB flash, 128MB sdrám;</li> </ul>	cái	75

		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Chip xử lý: 32-bit RISC;</li> <li>* Độ phân giải: 203dpi;</li> <li>* Ngôn ngữ in: EZPL, GEPL, GZPL, GDPL;</li> <li>* Chế độ in: gap, continuous, black mark;</li> <li>* Tốc độ in: 15mm/s (6ips);</li> <li>* Chiều rộng in tối đa: 108mm;</li> <li>* Chiều dài in: 4–7100mm;</li> <li>* Khổ giấy: rộng 25,4–118mm, đường kính tối đa 127mm, lõi 1”, 1,5”, 3”;</li> <li>* Cuộn mực: rộng 30–110mm, dài tối đa 300m, đường kính 68mm; lõi 1”;</li> <li>* Bảo hành hãng: 2 năm.</li> </ul>		
10.	Máy đọc mã Barcode/QR	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Quét mã 1D, 2D để bàn, nhỏ gọn;</li> <li>* Đọc được mã mờ nhòe, mã trên màn hình thiết bị như máy tính, điện thoại;</li> <li>* Công nghệ quét đa hướng liên tục;</li> <li>* Cảm biến hình: cmos 1280×800, 109ppi;</li> <li>* Kết nối: usb, RS232;</li> <li>* Chuẩn IP52;</li> <li>* Bảo hành hãng: 1 năm.</li> </ul>	cái	90
11.	Máy scan tài liệu	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Loại máy scan màu nạp giấy một chiều hai mặt tự động.</li> <li>* Loại giấy: A4, 50-209g/m<sup>2</sup>.</li> <li>* Hỗ trợ scan A3 gập.</li> <li>* khay nạp: 50 tờ (80g/m<sup>2</sup>).</li> <li>* Cảm biến CIS x2;</li> <li>* Nguồn sáng: led RGB;</li> <li>* Độ phân giải quang học: 600x600dpi;</li> <li>* Độ phân giải đầu ra: 50-1200dpi;</li> <li>* Độ sâu số màu: vào 48bit, ra 24bit;</li> <li>* Độ sâu số đen trắng: vào 16bit, ra 1bit;</li> <li>* Độ sâu số thang xám: vào 16bit, ra 8bit;</li> <li>* Định dạng file: JPEG, BMP, PDF, Searchable PDF, TIFF, Multi-TIFF, PNG, DOCX, XLSX, PPTX;</li> <li>* Tốc độ quét: ở 200, 300dpi: 26ppm/52ipm; ở 600dpi: 21ppm/42ipm đơn sắc, 7ppm/14ipm màu;</li> <li>* Năng suất quét: 3.000 tờ/ngày;</li> <li>* Cổng kết nối: USB;</li> <li>* Bảo hành hãng: 1 năm.</li> </ul>	cái	5
12.	Bộ phát wifi (AP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Chuẩn wifi 6 dual-band;</li> <li>* Tốc độ: đạt 600Mbps ở 2,4GHz, 2400Mbps ở 5GHz; 1 port RJ45 2,5Gbps;</li> <li>* 5 ăng ten trong;</li> <li>* Chịu tải đến 256 thiết bị;</li> <li>* Hỗ trợ OFDMA, WPA3;</li> <li>* Các mode hoạt động: AP, mesh root, mesh node,</li> </ul>	bộ	10

		<p>range extender;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Quản lý tập trung qua APM, Virtual Controller (đến 20 AP), VigorConnect, Cloud ACS3;</li> <li>* Cấp nguồn: POE+ (802.3af/at) 48V 0,32A, DC 12V 1,5A;</li> <li>* Kiểu dáng: gắn tường, treo trần;</li> <li>* Bảo hành hãng: 2 năm.</li> </ul>		
13.	Dây cáp mạng Cat6	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Loại cáp: cat6-UTP;</li> <li>* Xuất xứ: Trung Quốc;</li> <li>* Tốc độ truyền tối đa: 10Gbps ở khoảng cách 55m;</li> <li>* Tiết diện dây: 23AWG ~ 0,57mm<sup>2</sup>;</li> <li>* Chất liệu lõi: đồng nguyên chất</li> <li>* Chất liệu vỏ: PVC/LSZH - màu vỏ: xanh dương;</li> <li>* Chiều dài cuộn: 305m.</li> </ul>	cuộn	3
14.	Đầu bấm mạng RJ45 Cat6	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tính năng: đầu bấm dây mạng RJ45;</li> <li>* Tương thích: RJ45 cat6, cat6e;</li> <li>* Chất liệu: chân bấm đồng nguyên chất, mạ vàng 24K;</li> <li>* Vỏ nhựa trong cao cấp chống gãy, vỡ;</li> <li>* Đóng gói: Hộp 100 cái;</li> <li>* Trọng lượng: 300g.</li> </ul>	cái	10
15.	Kim bấm mạng	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Hỗ trợ đầu bấm: RJ45 (8P8C), RJ12 (6P6C), RJ11 (6P4C);</li> <li>* Chức năng: bấm đầu, tuốt vỏ cáp, cắt cáp;</li> <li>* Số khe bấm: 2;</li> <li>* Chất liệu: thép tôi nhiệt/hợp kim thép chịu lực;</li> <li>* Bề mặt: phủ Oxide đen chống ăn mòn;</li> <li>* Ứng dụng: Thi công mạng LAN, điện thoại, camera IP.</li> </ul>	cái	1