

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên dự toán mua sắm: Cung cấp trang thiết bị công nghệ thông tin, mực in, giấy in tem code, linh phụ kiện sửa chữa, thay thế cho máy tính, máy in năm 2026 và dịch vụ tư vấn đấu thầu bằng nguồn quỹ phát triển hoạt động sự nghiệp và nguồn thu viện phí của Bệnh viện Phụ sản Trung ương.

- Tên gói thầu: Cung cấp trang thiết bị công nghệ thông tin, mực in, giấy in tem code, linh phụ kiện sửa chữa, thay thế cho máy tính, máy in năm 2026.

- Địa điểm thực hiện: Bệnh viện Phụ sản Trung ương. Địa chỉ: Số 1 Triệu Quốc Đạt, Phường Cửa Nam, TP Hà Nội.

- Quy mô của dự toán mua sắm: Cung cấp trang thiết bị công nghệ thông tin, mực in, giấy in tem code, linh phụ kiện sửa chữa, thay thế cho máy tính, máy in năm 2026 (Chi tiết số lượng tại Phạm vi cung cấp).

- Yêu cầu về cung cấp hàng hóa: Cung cấp hàng hóa có thông số kỹ thuật đáp ứng quy định tại Mục 1.2 Chương V của E-HSMT.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 12 tháng.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu chung

- Yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hoá: Hàng hóa nhà thầu cung cấp phải mới 100%, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, đúng chủng loại, đảm bảo chất lượng theo yêu cầu của E-HSMT.

- Cam kết Đóng gói: Theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị (Chi tiết theo từng loại thiết bị tại Mục 1.2.2 Chương V E-HSMT).

- Yêu cầu về vận chuyển, lắp đặt: Nhà thầu phải vận chuyển, lắp đặt, bàn giao hàng hóa đến địa điểm yêu cầu của Chủ đầu tư. Việc cung ứng, lắp đặt hàng hóa phải đảm bảo đúng kỹ thuật, mỹ thuật và an toàn. Nhà thầu tự chịu toàn bộ chi phí và rủi ro có thể xảy ra trong quá trình vận chuyển hàng hoá, bao gồm cả dỡ xuống, lắp đặt vận hành, chạy thử hàng hóa tại địa điểm cung cấp và lắp đặt hàng hóa.

1.2.2. Yêu cầu chi tiết

Hàng hóa nhà thầu đề xuất phải tuân thủ thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn tối

thieu sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Máy tính xách tay	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 11 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở về sau;
		- Chất lượng: Hàng mới 100%;
		- Môi trường hoạt động:
		+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
		+ Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$
		II. YÊU CẦU CẤU HÌNH 01 THIẾT BỊ
		- Máy tính xách tay và phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ, bao gồm:
		+ Vi xử lý: 01 cái
		+ Bộ nhớ trong: 01 cái
		+ Ổ cứng SSD: 01 cái
		+ Màn hình: 01 cái
		+ Webcam: 01 cái
		+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng Tiếng Việt: 01 bộ
		III. YÊU CẦU TÍNH NĂNG, KỸ THUẬT
		- Bộ vi xử lý (CPU) $\geq$ Intel Core ultra 7 hoặc AMD Ryzen 7 hoặc tương đương Xung nhịp ≥ 2.0 GHz
		- Bộ nhớ trong (Ram) $\geq 16\text{GB}$
		- Ổ cứng SSD ≥ 512 GB
		- Màn hình kích thước ≥ 15 inch, độ phân giải $\geq$ Full HD 1080x1920, độ sáng ≥ 250 nits, tần số quét $\geq 60\text{Hz}$
		- Card đồ họa: tích hợp trong bộ vi xử lý hoặc card đồ họa rời có hiệu năng tương đương trở lên
		- Card âm thanh tích hợp
		- Loa: tích hợp
		- Micro: tích hợp
		- Webcam: có
		- Wi-Fi: Wi-Fi 6 hoặc cao hơn
		- Bluetooth: v5.0 hoặc cao hơn

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Cổng kết nối: Tối thiểu có ≥ 1 Jack 3.5 mm, ≥ 2 x USB 3.2 Type-A, ≥ 1 cổng USB type C, ≥ 1 HDMI; ≥ 1 x RJ45 Gigabit Ethernet
		- Hệ điều hành: Windows 11 hoặc tương đương
		IV. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu của người sử dụng và/hoặc bên mua;
		- Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương;
		- Lắp đặt, chạy thử thiết bị tại cơ sở sử dụng máy;
		- Hướng dẫn người sử dụng vận hành thành thạo thiết bị.
2	Máy in vòng tay	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 10 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở về sau;
		- Chất lượng: Hàng mới 100%;
		- Môi trường hoạt động:
		+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
		+ Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$
		- Nguồn điện sử dụng: 220V/50 Hz
		II. YÊU CẦU CẤU HÌNH 01 THIẾT BỊ
		- Máy in vòng tay và phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ, bao gồm:
		+ Máy in: 01 Chiếc
		+ Dây kết nối USB: 01 chiếc
		+ Dây nguồn: 01 chiếc

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng Tiếng Việt: 01 bộ
		III. CHỈ TIÊU KỸ THUẬT
		- Phương pháp in nhiệt trực tiếp
		- Độ phân giải ≥ 200 dpi
		- Tốc độ in ≥ 150 mm/s
		- Chiều rộng in Tối đa từ 50 mm đến 60mm;
		- Chiều dài in tối đa từ 1000 mm đến 2000mm;
		- Bộ nhớ: ≥ 4 MB Flash; ≥ 16 MB SDRAM
		- Giao tiếp kết nối USB
		- Driver hỗ trợ trên các phiên bản Hệ điều hành Windows
		IV. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu của người sử dụng và/hoặc bên mua;
		- Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương;
		- Lắp đặt, chạy thử thiết bị tại cơ sở sử dụng máy;
		- Hướng dẫn người sử dụng vận hành thành thạo thiết bị.
3	Màn hình máy tính	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 20 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi;
		- Chất lượng: Hàng mới 100%;
		- Môi trường hoạt động:
		+ Nhiệt độ tối đa: $\geq 30^{\circ}\text{C}$
		+ Độ ẩm tối đa: $\geq 80\%$

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Nguồn điện sử dụng: 220V/50Hz
		II. YÊU CẦU CẤU HÌNH 01 THIẾT BỊ
		- Màn hình máy tính và phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ, bao gồm:
		+ Màn hình: 01 cái
		+ Chân đế: 01 cái
		+ Dây kết nối: 01 cái
		+ Dây nguồn: 01 cái
		+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng Tiếng Việt: 01 bộ
		III. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		MÀN HÌNH:
		- Kích cỡ màn hình ≥ 23.8 inch
		- Độ phân giải: $\geq 1920 \times 1080$ pixels
		- Khả năng hiển thị màu ≥ 16 triệu màu
		- Thời gian phản hồi của màn hình ≥ 5 ms
		IV. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 24 tháng từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu của người sử dụng và/hoặc bên mua;
		- Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương;
		- Lắp đặt, chạy thử thiết bị tại cơ sở sử dụng máy;
		- Hướng dẫn người sử dụng vận hành thành thạo thiết bị.
4	Máy in mã vạch	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 10 Chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		- Nguồn điện sử dụng: 220V/50 Hz
		II. YÊU CẦU CẤU HÌNH CHO 01 THIẾT BỊ
		- Máy in mã vạch và phụ kiện tiêu chuẩn 01 bộ, bao gồm:
		+ Máy in: 01 Chiếc
		+ Dây kết nối USB: 01 chiếc
		+ Adapter: 01 chiếc
		+ Tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng Tiếng Việt: 01 bộ
		III. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Phương pháp in nhiệt trực tiếp và in nhiệt qua ribbon
		- Độ phân giải $\geq 300\text{dpi}$
		- Tốc độ in $\geq 100\text{mm/s}$
		- Chiều rộng khổ in tối đa: từ 100 mm đến 120 mm;
		- Chiều dài in tối đa: từ 600mm đến 1000mm;
		- Giao tiếp kết nối USB
		- Hỗ trợ in các loại Barcode: Code 39, Code 93, Code 128, PDF417, QR code
		- Driver hỗ trợ trên các phiên bản Hệ điều hành Windows
		IV. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu của người sử dụng và/hoặc bên mua;
		- Giá chào bán thiết bị đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Lắp đặt, chạy thử thiết bị tại cơ sở sử dụng máy; - Hướng dẫn người sử dụng vận hành thành thạo thiết bị.
5	Hộp mực cho máy photo Fuji Xerox V3065	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 4 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy photo: Fuji Xerox V3065
		- Màu sắc: Đen.
		- Có chip tích hợp.
		- Số trang in ≥ 20.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
6	Hộp mực cho máy photo Fuji Xerox S2520, S2011	- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
		I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 5 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy photo Fuji Xerox DocuCentre S2520, S2011
		- Màu sắc: Đen
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 8.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực; - Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
7	Hộp mực cho máy photo Ricoh IM 7000	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 5 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy photo Ricoh IM 7000
		- Màu sắc: Đen
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 40.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
8	Hộp mực cho máy photo Ricoh MP 3555	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 11 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy photo Ricoh MP 3555
		- Màu sắc: Đen
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 24.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu; - Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực; - Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
9	Hộp mực cho máy photo Canon IR2224N	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 3 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy photo Canon IR2224N
		- Màu sắc: Đen
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 10.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
10	Hộp mực cho máy photo Ricoh M2701	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 5 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy photo Ricoh M2701
		- Màu sắc: Đen
		- Có chip tích hợp

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Số trang in ≥ 4.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
11	Hộp mực cho máy photo Bizhub 751i	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 15 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy photo Bizhub 751i
		- Màu sắc: Đen
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 40.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
12	Mực cho máy in màu Epson 1210	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 200 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Sản phẩm tương thích với máy in màu Epson 1210

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Màu sắc: Black (BK), Cyan (C), Yellow (Y), Magenta (M)
		- Dung tích $\geq 65\text{ml}$
		- Số trang in: Màu Black ≥ 4.500 trang,
		+ Các màu còn lại: ≥ 7.500 trang theo tiêu chuẩn của hãng
		- Có thể kiểm tra, xác thực chính hãng thông qua tem chống giả, mã QR, số serial hoặc công cụ kiểm tra do hãng Epson cung cấp.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
13	Mực cho máy in màu Canon G570	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 120 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Sản phẩm tương thích với máy in màu Canon G570
		- Màu sắc: Black (BK), Cyan (C), Yellow (Y), Magenta (M), Red (R), Grey (GY)
		- Dung tích $\geq 60\text{ml}$
		- Số trang in: Màu Black ≥ 3.700 trang, Các màu còn lại: ≥ 7.500 trang theo tiêu chuẩn của hãng
		- Có khả năng kiểm tra, xác thực chính hãng thông qua tem chống giả, mã QR, số serial hoặc công cụ kiểm tra do hãng Canon cung cấp.

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
14	Mực cho máy in màu Epson L805	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 100 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Sản phẩm tương thích với máy in màu Epson L805
		- Màu sắc: Black (BK), Cyan (C), Yellow (Y), Magenta (M), Light Cyan (LC), Light Magenta (LM)
		- Dung tích $\geq 70\text{ml}$
		- Số trang in: Màu Black ≥ 3.000 trang, Các màu còn lại: ≥ 5.400 trang theo tiêu chuẩn của hãng
		- Có khả năng kiểm tra, xác thực chính hãng thông qua tem chống giả, mã QR, số serial hoặc công cụ kiểm tra do hãng Epson cung cấp.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị; - Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
15	Hộp mực cho máy in màu HP OfficeJet Pro 8710	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 8 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Sản phẩm tương thích với máy in màu HP OfficeJet Pro 8710
		- Màu sắc: Black (BK), Cyan (C), Yellow (Y), Magenta (M)
		- Số trang in: Màu Black ≥ 1.000 trang, Các màu còn lại: ≥ 700 trang theo tiêu chuẩn của hãng
		- Có khả năng kiểm tra, xác thực chính hãng thông qua tem chống giả, mã QR, số serial hoặc công cụ kiểm tra do hãng HP cung cấp.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
16	Hộp mực cho máy in Canon LBL	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 1.500 Hộp

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	151dw, HP laserJet Pro M201d	- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy in Canon LBP 151dw, HP laserJet Pro M201d
		- Màu sắc: Đen.
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 1.500 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
17	Hộp mực cho máy in HP LaserJet Pro 400	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 200 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy in HP LaserJet Pro 400
		- Màu sắc: Đen.
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 2.500 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
18	Hộp mực cho máy in HP LaserJet Pro M402d	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 250 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy in HP LaserJet Pro M402d
		- Màu sắc: Đen.
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 3.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
19	Hộp mực cho máy in HP LaserJet Pro M404dn	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 300 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy in HP LaserJet Pro M404dn
		- Màu sắc: Đen.
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 3.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
20	Hộp mực cho Máy in HP LaserJet Pro 4003dn	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 2.500 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy in HP LaserJet Pro 4003dn
		- Màu sắc: Đen.
		- Có chip tích hợp
		- Số trang in ≥ 3.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
21	Hộp mực cho máy in HP M211d	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 300 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy in HP LaserJet M211d
		- Màu sắc: Đen.
		- Có chip tích hợp.
		- Số trang in ≥ 1.000 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
22	Hộp mực cho máy in Canon 6030, HP 1006	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 30 Hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Sản phẩm tương thích với máy in Canon 6030, HP 1006
		- Màu sắc: Đen.
		- Có chip tích hợp.
		- Số trang in ≥ 1.500 trang A4 (với độ che phủ 5%)
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
23	Giấy in cho máy in Brother QL700	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 50 Cuộn
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Cuộn dài liên tục tương thích với máy in Brother QL700
		- Chất liệu: decal giấy cảm nhiệt
		- Kích thước tem nhãn: $62\text{mm} \pm 2\text{mm}$
		- Chiều dài cuộn giấy $\geq 30\text{m}$
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
24	Giấy in cho máy in Zebra TPL2844	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 50 Cuộn
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Tương thích với máy in Zebra TLP 2844
		- Chất liệu: decal giấy cảm nhiệt
		- Kích thước tem nhãn: 100mm x 150mm $\pm$ 2mm
		- Chiều dài cuộn giấy $\geq$ 50m
		- Số lượng tem nhãn/cuộn $\geq$ 320 tem
		- Hình dáng tem nhãn 4 góc: bo góc
		- Một hàng 1 tem
		- Mỗi hàng cách nhau bởi khoảng cách và đường răng cưa
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: $\geq$ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: $\leq$ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
25	Giấy in cho máy in Godex G530	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 1,500 Cuộn
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Tương thích với máy in mã vạch Godex G530
		- Chất liệu: decal giấy cảm nhiệt
		- Kích thước tem nhãn: 50x25mm $\pm$ 1mm
		- Chiều dài cuộn giấy $\geq$ 50m
		- Hình dáng tem nhãn 4 góc: bo góc

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Một hàng 1 tem
		- Mỗi hàng cách nhau bởi khoảng cách và đường răng cưa
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
26	Giấy in cho máy in Godex G530 kích thước 60x40mm	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 25 Cuộn
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Tương thích với máy in mã vạch Godex G530
		- Chất liệu: decal giấy cảm nhiệt
		- Kích thước tem nhãn: 60x40mm ± 2 mm
		- Chiều dài cuộn giấy ≥ 50 m
		- Hình dáng tem nhãn 4 góc: bo góc
		- Một hàng 1 tem
		- Mỗi hàng cách nhau bởi khoảng cách và đường răng cưa
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
27	Mực in cho máy in Godex G530	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 150 Cuộn
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Tương thích với máy in mã vạch Godex G530
		- Loại mực: wax premium hoặc tương đương
		- Kích thước chiều rộng: 65mm ± 2mm
		- Chiều dài cuộn ≥ 300m
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
28	Mực in cho máy in Zebra ZD421T	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 40 Cuộn
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Tương thích với máy in mã vạch Zebra ZD421T
		- Loại mực: Resin (nhựa) - chống nhòe, chống trầy xước, kháng hóa chất.
		- Kích thước: Chiều rộng 64 mm ± 1 mm; chiều dài cuộn 74 m ± 2 m.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
29	Nhãn in cho máy in Zebra ZD421T	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 80 Cuộn
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		Tương thích với máy in mã vạch Zebra ZD421T gồm 05 loại nhãn. Các loại nhãn yêu cầu sử dụng mực in Resin (Thermal Transfer Resin) để đảm bảo khả năng chịu lạnh sâu và nhiệt độ theo thông số của từng loại nhãn như sau:
		1. Nhãn Cryo lưu trữ (Cryogenic labels)
		- Số lượng: 16 cuộn
		- Số lượng nhãn 1 cuộn: 1000 nhãn/cuộn
		- Khả năng chịu nhiệt: -196°C
		- Khổ giấy: $25.4\text{ mm} \times 25.4\text{ mm}$
		- Kích thước hiển thị đoạn in: $25.4 \times 9.5\text{ mm}$
		- Màu: Trắng
		2. Nhãn Cassette mô bệnh học
		- Số lượng: 16 cuộn
		- Số lượng nhãn 1 cuộn: 1000 nhãn/cuộn
		- Khả năng chịu nhiệt: -196°C
		- Khổ giấy: $25.4 \times 33\text{ mm} + 36.8\text{ mm}$
		- Kích thước hiển thị đoạn in: $25.4 \times 33\text{ mm}$
		- Màu: Trắng
		3. Nhãn Tube đông tinh / ống lưu mẫu
		- Số lượng: 16 cuộn
		- Số lượng nhãn 1 cuộn: 1000 nhãn/cuộn
		- Khả năng chịu nhiệt: -196°C
		- Khổ giấy: $15 \times 26.9\text{ mm} + 35.1\text{ mm}$
		- Kích thước hiển thị đoạn in: $15 \times 26.9\text{ mm}$
		- Màu: Trắng
		4. Nhãn cho đĩa (plate)
		- Số lượng: 16 cuộn
		- Số lượng nhãn 1 cuộn: 4000 nhãn/cuộn
		- Khả năng chịu nhiệt: từ -80°C đến 110°C
		- Khổ giấy: $31.8\text{ mm} \times 6.4\text{ mm}$
		- Màu: Trắng
		5. Nhãn cho ống dịch nang / tube trứng
		- Số lượng: 16 cuộn
		- Số lượng nhãn 1 cuộn: 1000 nhãn/cuộn
		- Khả năng chịu nhiệt: từ -80°C đến 95°C

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Khổ giấy: 25.4 mm × 25.4 mm
		- Màu: Trắng
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
30	Dây cáp mạng	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 50 thùng
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Loại cáp: chuẩn Cat6
		- Cấu trúc lõi: 4 cặp dây xoắn đôi
		- Vật liệu lõi dẫn: lõi đồng nguyên chất 23 AWG
		- Vỏ cáp: LSZH hoặc CMR, đáp ứng tiêu chuẩn chống cháy IEC 60332-1
		- Băng thông: Tối thiểu 250 MHz
		- Đạt chứng nhận: RoHS hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
31	Hạt mạng	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 50 hộp
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Đầu bấm mạng chuẩn RJ45, dùng để kết nối cáp mạng Cat6 với thiết bị mạng.
		- Chân tiếp xúc: Đồng mạ vàng ≥ 50 microinch, chống oxy hóa, đảm bảo truyền dẫn ổn định
		- Quy cách: đóng hộp 100 chiếc/ hộp
		- Tỷ lệ hạt tốt trong hộp là 100%.
		- Tiêu chuẩn: Đáp ứng ANSI/TIA-568.2-D hoặc ISO/IEC 11801 hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
32	Pin Cmos	- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
		I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 30 viên
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Loại pin: Lithium 3V (CR2032), công nghệ Lithium Manganese Dioxide (Li-MnO ₂);

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Điện áp danh định: $3V \pm 0.1V$;
		- Dung lượng: $\geq 220mAh$;
		- Đường kính: 20mm, chiều cao: 3.2mm;
		- Tuổi thọ lưu trữ ≥ 5 năm;
		- Bao gói chống ẩm; không chứa thủy ngân hoặc cadmium;
		- Đạt tiêu chuẩn chất lượng CE, RoHS hoặc tương đương.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 06 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
33	Bàn phím máy tính có dây	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 150 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Màu sắc: Màu đen.
		- Cách kết nối: Dây cắm USB.
		- Chuẩn kết nối: USB-A (USB 2.0 hoặc cao hơn)
		- Kiểu bàn phím: Full size
		- Số phím: 104 Phím
		- Tương thích: Windows 10 / 11
		- Độ dài dây/khoảng cách kết nối: dây cắm $\geq 1,5m$ trở lên.
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị; - Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
34	Bàn phím máy tính không dây	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 10 Chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Màu sắc: Màu đen, trắng
		- Chuẩn kết nối: Bluetooth 4.0 trở lên hoặc Wireless 2.4GHz
		- Khoảng cách kết nối ≥ 5 m
		- Đèn LED: Không có
		- Kiểu bàn phím: Full size
		- Số phím: 104 Phím
		- Tương thích: Windows 10 / 11
		- Loại pin: AA hoặc AAA hoặc pin sạc
		- Thời lượng pin dài; có chế độ tiết kiệm năng lượng
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
35	Lót chuột máy tính	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 250 Chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Kích thước: $\geq 200 \times 180$ mm; độ dày ≥ 2 mm;
		- Bề mặt: vải dệt hoặc bề mặt nhẵn phù hợp với chuột quang & laser;
		- Đế: cao su chống trượt;
		- Viên: may hoặc gia cố mép ;
		- Chống nước/bấm bẩn dễ lau chùi
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
36	Chuột máy tính không dây	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 20 Chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Màu sắc: Màu đen
		- Chuẩn kết nối: Bluetooth 4.0 trở lên hoặc Wireless 2.4GHz
		- Khoảng cách kết nối ≥ 5 m
		- Đèn LED: Không có
		- Độ phân giải (DPI): ≥ 1000 DPI;
		- Số nút chức năng: tối thiểu 3 nút (trái, phải, cuộn);
		- Hoạt động được trên nhiều bề mặt: bàn gỗ, lót chuột, kính mờ;
		- Tương thích: Windows 10 / 11
		- Loại pin: AA hoặc AAA hoặc pin sạc
		- Thời lượng pin dài; có chế độ tiết kiệm năng lượng

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
37	Chuột máy tính có dây	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 150 Chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Màu sắc: Màu đen.
		- Độ phân giải (DPI): ≥ 1000 DPI;
		- Số nút chức năng: tối thiểu 3 nút (trái, phải, cuộn);
		- Hoạt động được trên nhiều bề mặt: bàn gỗ, lót chuột, kính mờ;
		- Tương thích: Windows 10 / 11
		- Cách kết nối: Dây cắm USB.
		- Chuẩn kết nối: USB-A (USB 2.0 hoặc cao hơn)
		- Độ dài dây: $\geq 1,5$ m
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
38	Dây HDMI	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 10 Sợi
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Loại dây: HDMI Quang;
		- Chiều dài 20 mét;
		- Màu: Đen;
		- Dây cáp: Dạng tròn;
		- Bảng thông hỗ trợ: Lên đến 48Gbps
		- Hỗ trợ âm thanh vòm cao cấp.
		- Tương thích các thiết bị Mac, OS/Window, Linux Có hỗ trợ HDMI, không cần cài đặt.
		- Vỏ cáp làm bằng nhựa PVC hoặc tương đương.
		- Jack cắm được mạ vàng 24k
		- Truyền tín hiệu hình ảnh qua lõi quang học
		- Đầu cắm HDMI tích hợp chip khuếch đại
		- Chuẩn HDMI: HDMI 2.1a – hỗ trợ độ phân giải lên tới 8K@60Hz, 4K@120Hz, Dynamic HDR, VRR, eARC
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
39	Bao lụa	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 50 Chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Tương thích với các loại máy in HP 1020 / HP M201/ HP Pro 400/ Canon 151;
		- Vật liệu: Teflon/PFA chịu nhiệt hoặc tương đương;
		- Khả năng chịu nhiệt: $\geq 230^{\circ}\text{C}$
		- Không gây bóng chữ, không lem mực sau khi in;
		- Model tham chiếu: RM1-0649-FM3 hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 6 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
40	Ổ cứng SSD	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 30 Chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Dung lượng $\geq 512\text{GB}$;
		- Chuẩn giao tiếp: SATA III 6Gb/s;
		- Bộ nhớ NAND: 3D-NAND;
		- Kích thước: 2.5";

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Tốc độ đọc $\geq 500\text{MB/s}$;
		- Tốc độ ghi $\geq 450\text{MB/s}$
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 36 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
41	Ổ cứng HDD	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 10 Chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Loại ổ cứng: HDD;
		- Chuẩn giao tiếp: SATA III 6Gb/s;
		- Dung lượng ổ cứng $\geq 1\text{TB}$
		- Kích thước: 3.5Inch
		- Bộ nhớ Cache: $\geq 64\text{MB}$
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 36 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
42	Bộ chia ma trận HDMI	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 05 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Cổng đầu vào (Input): Tối thiểu 8 cổng HDMI
		- Cổng đầu ra (Output): Tối thiểu 8 cổng HDMI
		hỗ trợ ma trận độc lập (Matrix Switching)
		- Độ phân giải hỗ trợ : 4K@60Hz, tương thích ngược 1080p và thấp hơn
		- Băng thông: $\geq 18\text{Gbps}$
		- Chuẩn HDMI: Tối thiểu HDMI 2.0, tương thích HDCP 2.2 trở xuống
		- Hỗ trợ âm thanh: Âm thanh đa kênh PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio hoặc tương đương
		- Chế độ hoạt động: Cho phép chuyển đổi tự do tín hiệu từ 8 nguồn đến 8 màn hình độc lập
		- Cổng điều khiển: Hỗ trợ điều khiển qua remote hồng ngoại, nút bấm trên thiết bị, hoặc Web GUI / RS232
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
43	Bút chỉ laser chiếu led điều khiển slide	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 04 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Chức năng:
		+ Điều khiển trình chiếu (chuyển tới, lùi slide) qua kết nối không dây.
		+ Tích hợp con trỏ laser đỏ Class II (<1mW) hoặc con trỏ LED kỹ thuật số
		- Kết nối :
		+ Kết nối không dây: Bluetooth HID hoặc Wireless 2.4 GHz qua USB receiver
		+ Khoảng cách điều khiển: ≥ 20 mét.
		+ Tương thích với hệ điều hành Windows, macOS.
		- Thiết kế:
		Có ngăn/ khe chứa USB receiver trên thân bút.
		Sử dụng pin AAA hoặc pin sạc
		Đạt tiêu chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
44	Dây audio	I. YÊU CẦU CHUNG

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Số lượng: 04 Sợi
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Loại đầu cắm: Một đầu jack 3.5mm stereo, một đầu 2 jack RCA
		- Độ dài dây: $\geq 1,5$ mét
		- Chất liệu dây dẫn: Lõi đồng hoặc đồng mạ, có chống nhiễu
		- Vỏ bọc ngoài: Nhựa PVC hoặc cao su dẻo, bền, cách điện tốt
		- Đầu jack: Kim loại mạ vàng hoặc mạ niken, chắc chắn, tiếp xúc tốt
		- Tương thích: Sử dụng kết nối tín hiệu âm thanh từ thiết bị có cổng 3.5mm (máy tính, điện thoại, máy chiếu...) sang thiết bị âm thanh có cổng AV (RCA)
		- Hỗ trợ truyền tín hiệu âm thanh stereo
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 6 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
45	Hub chuyển đổi type C sang HDMI	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 10 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Loại thiết bị: Cáp chuyển đổi tín hiệu từ type C sang HDMI
		- Chuẩn đầu vào: type C chuẩn đực
		- Chuẩn đầu ra: HDMI chuẩn cái
		- Hỗ trợ độ phân giải: Tối đa 4K (3840 x 2160) @30Hz
		- Chiều dài cáp: ≥ 0.25 mét
		- Chất liệu: Nhựa cao cấp, lõi đồng
		- Tương thích: laptop có cổng type C, màn hình/TV/máy chiếu có cổng HDMI
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 6 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
46	Lô ép máy in HP 402	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 3 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Tương thích với máy in laser HP 402
		- Vật liệu cao su chịu nhiệt
		- Số bản in ≥ 20.000 trang in tiêu chuẩn.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 6 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
47	Lô ép máy in HP 404	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 2 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Tương thích với máy in laser HP 404
		- Vật liệu cao su chịu nhiệt
		- Số bản in ≥ 20.000 trang in tiêu chuẩn.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 6 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
48	Lô ép máy in HP 4003	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 5 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Tương thích với máy in laser HP 4003
		- Vật liệu cao su chịu nhiệt
		- Số bản in ≥ 20.000 trang in tiêu chuẩn.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 6 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
49	Lô ép máy in HP 201	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 5 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Tương thích với máy in laser HP 201
		- Vật liệu cao su chịu nhiệt
		- Số bản in ≥ 20.000 trang in tiêu chuẩn.
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 6 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
50	Bộ chia HDMI 1 ra 2	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 02 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Chức năng hoạt động: Cho phép chia tín hiệu HDMI từ 01 nguồn ra 02 màn hình hiển thị đồng thời
		- Số cổng HDMI: 01 cổng HDMI đầu vào (Input), 02 cổng HDMI đầu ra (Output)
		- Chuẩn HDMI: HDMI 2.0 trở lên, tương thích ngược HDMI 1.4
		- Độ phân giải hỗ trợ: 4K@60Hz, tương thích ngược Full HD 1080p, 720p
		- Băng thông truyền dẫn: ≥ 18 Gbps
		- Tương thích HDCP: Hỗ trợ HDCP 2.2 hoặc tương đương, tương thích ngược HDCP 1.4
		- Hỗ trợ quản lý EDID cho phép đồng bộ độ phân giải giữa thiết bị nguồn và màn hình hiển thị.

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
51	Bộ chia HDMI 1 ra 4	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 02 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Chức năng hoạt động: Cho phép chia tín hiệu HDMI từ 01 nguồn ra 04 màn hình hiển thị đồng thời
		- Số cổng HDMI: 01 cổng HDMI đầu vào (Input), 04 cổng HDMI đầu ra (Output)
		- Chuẩn HDMI: HDMI 2.0 trở lên, tương thích ngược HDMI 1.4
		- Độ phân giải hỗ trợ: 4K@60Hz, tương thích ngược Full HD 1080p, 720p
		- Băng thông truyền dẫn: ≥ 18 Gbps
		- Tương thích HDCP: Hỗ trợ HDCP 2.2 hoặc tương đương, tương thích ngược HDCP 1.4
		- Hỗ trợ quản lý EDID cho phép đồng bộ độ phân giải giữa thiết bị nguồn và màn hình hiển thị.
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu; - Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực; - Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị; - Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
52	Bộ chia HDMI 1 ra 8	I. YÊU CẦU CHUNG - Số lượng: 02 chiếc - Sản xuất từ năm 2025 trở đi - Chất lượng: Hàng mới 100% II. YÊU CẦU KỸ THUẬT - Chức năng hoạt động: Cho phép chia tín hiệu HDMI từ 01 nguồn ra 08 màn hình hiển thị đồng thời - Số cổng HDMI: 01 cổng HDMI đầu vào (Input), 08 cổng HDMI đầu ra (Output) - Chuẩn HDMI: HDMI 2.0 trở lên, tương thích ngược HDMI 1.4 - Độ phân giải hỗ trợ: 4K@60Hz, tương thích ngược Full HD 1080p, 720p - Băng thông truyền dẫn: ≥ 18Gbps - Tương thích HDCP: Hỗ trợ HDCP 2.2 hoặc tương đương, tương thích ngược HDCP 1.4 - Hỗ trợ quản lý EDID cho phép đồng bộ độ phân giải giữa thiết bị nguồn và màn hình hiển thị. - Đạt chuẩn CE hoặc tương đương III. YÊU CẦU KHÁC - Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực; - Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị; - Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu; - Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
53	Ổ cứng di động	I. YÊU CẦU CHUNG - Số lượng: 15 chiếc - Sản xuất từ năm 2025 trở đi - Chất lượng: Hàng mới 100% II. YÊU CẦU KỸ THUẬT - Loại thiết bị: Ổ cứng di động (di động gắn ngoài) - Loại ổ cứng: HDD; kích thước 2.5 inch - Dung lượng: $\geq 4\text{TB}$ (Terabyte) - Chuẩn giao tiếp: USB 3.0 hoặc cao hơn - Hỗ trợ hệ điều hành: Tương thích với Windows 10/11 và macOS (Plug-and-Play, không cần driver) - Tốc độ truyền tải dữ liệu $\geq 90\text{MB/s}$ qua USB - Đạt chuẩn CE hoặc tương đương III. YÊU CẦU KHÁC - Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu; - Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực; - Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị; - Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
54	Ram máy chủ HP ProLiant DL580 Gen10	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 16 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Loại Ram DDR4 ECC
		- Dung lượng $\geq 32\text{GB}$
		- Tốc độ $\geq 2933\text{Mhz}$
		- Tương thích với máy chủ HP ProLiant DL580 G10 (máy chủ bệnh viện hiện đang sử dụng, xuất xứ Singapore)
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 36 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương
55	Ram máy chủ HP ProLiant DL380 Gen10	I. YÊU CẦU CHUNG
		- Số lượng: 16 chiếc
		- Sản xuất từ năm 2025 trở đi
		- Chất lượng: Hàng mới 100%
		II. YÊU CẦU KỸ THUẬT
		- Loại Ram DDR4 ECC
		- Dung lượng $\geq 32\text{GB}$
		- Tốc độ $\geq 2933\text{Mhz}$

Hạng mục số	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		- Tương thích với máy chủ HP ProLiant DL380 G10 (máy chủ bệnh viện hiện đang sử dụng, xuất xứ Singapore)
		- Đạt chuẩn CE hoặc tương đương
		III. YÊU CẦU KHÁC
		- Thời gian bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật: ≥ 36 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu;
		- Thời gian giao hàng trong vòng: ≤ 30 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
		- Cam kết cung cấp chứng chỉ chất lượng (CQ) và chứng chỉ xuất xứ hàng hóa (CO) với hàng hoá nhập khẩu; Chứng chỉ chất lượng (CQ) hoặc chứng nhận xuất xưởng với hàng hoá sản xuất trong nước kèm theo khi bàn giao thiết bị;
		- Cung cấp dịch vụ sau bán hàng trong vòng 48 giờ sau khi nhận được yêu cầu;
		- Giá chào bán đã bao gồm các loại thuế, phí vận chuyển và lắp đặt tại Bệnh viện Phụ Sản Trung ương

Ghi chú: Bất kỳ thương hiệu, nhãn hiệu, xuất xứ nào nếu có trong bảng yêu cầu kỹ thuật đều mang tính chất minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu. Nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có thông số kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn “tương đương” hoặc tốt hơn so với các yêu cầu cụ thể ở dưới và cung cấp tài liệu chứng minh sự đáp ứng tương đương hoặc tốt hơn của hàng hóa chào thầu so với yêu cầu của E-HSMT.

Nhà thầu phải cung cấp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của hãng sản xuất hàng hóa để chứng minh thông số kỹ thuật đáp ứng yêu cầu của E-HSMT; Catalogue, tài liệu kỹ thuật được sử dụng bằng Tiếng Anh hoặc Tiếng Việt; Trường hợp các tài liệu này không phải bằng tiếng Việt thì phải đính kèm bản dịch tiếng Việt và nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác nội dung bản dịch. Bản dịch tiếng Việt có thể dịch toàn bộ tài liệu hoặc tóm tắt nội dung nhưng phải chứng minh được hàng hoá đáp ứng đầy đủ các yêu cầu tại Chương V của E-HSMT).

- Các tiêu chuẩn kỹ thuật của các nhà thầu nêu trong E-HSDT phải thể hiện trên catalogue và tài liệu kỹ thuật. Nhà thầu chào các TSKT của hàng hóa theo thứ tự yêu cầu và ghi rõ thông số kỹ thuật tham chiếu tại trang nào của catalogue, tài liệu kỹ thuật hay hướng dẫn sử dụng và phải có đánh dấu (***note hoặc highlight***

tại tài liệu kỹ thuật tương ứng).

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

* Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Địa điểm: Tại địa điểm bàn giao hàng hóa
- Kiểm tra, thử nghiệm sẽ được tiến hành khi hàng đến địa điểm bàn giao theo yêu cầu của E-HSMT.
- Chủ đầu tư sẽ trực tiếp kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa với sự chứng kiến của nhà thầu.
- Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh hàng hóa không phù hợp. Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng của Nhà thầu.