

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 gói thầu:

- Tên gói thầu: Cung cấp linh kiện máy tính, máy in và trang thiết bị công nghệ thông tin năm 2026

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 08 tháng;

- Nguồn vốn: Nguồn thu tại đơn vị.

1.2. Mục tiêu công việc:

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung :

- Các vật tư, linh kiện máy tính máy in chỉ được thay thế khi nhà thầu kiểm tra, xác định cần thay thế để đảm bảo hoạt động ổn định của thiết bị. Đơn giá vật tư thay thế đã bao gồm đơn giá sửa chữa, lắp đặt, làm vệ sinh, chạy thử...

- Các loại mực đổ, thay thế hộp mực được thực hiện khi nhà thầu xác định máy in đã hết mực hoặc hộp mực đã hỏng không có khả năng thay thế linh kiện. Đơn giá đã bao gồm công tác kiểm tra, lắp đặt, vệ sinh, chạy thử...

- Các loại mực đổ đúng chủng loại, phù hợp với từng loại máy in. Sau khi thực hiện đổ mực hoặc thay thế linh kiện, nhà thầu cam kết đảm bảo hoạt động của máy ổn định.

- Cam kết Bảo hành sản phẩm theo quy định của nhà sản xuất và cam kết 1 đổi 1 nếu không đáp ứng yêu cầu chất lượng đầu ra; Trong thời gian bảo hành, nếu hàng hóa không đảm bảo chất lượng thì nhà thầu sẽ phải chịu mọi phí tổn để thay mới hoặc khắc phục những hư hỏng;

- Cam kết chất lượng mực đảm bảo mực mịn, không vón cục, không xảy ra lỗi in sau khi đổ mực, bản in không lem nhem, dính mực bẩn.

- Cam kết Hàng hóa chào thầu phải có nhãn hiệu, mã ký hiệu, hãng sản xuất, xuất xứ rõ ràng.

- Sau khi nhận được yêu cầu đổ mực, sửa chữa máy in của đại diện chủ đầu tư, trong vòng 1 tiếng nhà thầu phải cử kỹ thuật sang thực hiện yêu cầu.

- Đảm bảo hoạt động chuyên môn của bệnh viện: Do đặc thù bệnh viện là cơ sở phục vụ người bệnh 24/24 giờ nên việc thi công, lắp đặt không được ảnh hưởng đến bất kỳ hoạt động chuyên môn nào của bệnh viện.

- Các yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ: Thực hiện theo các quy định hiện hành của Pháp luật.

- Các yêu cầu về vệ sinh môi trường: Nhà thầu phải có thuyết minh biện pháp đảm bảo vệ sinh môi trường trong và ngoài khu vực cung cấp và lắp đặt hàng hóa.

- Thời gian bảo hành: theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

b) Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bạc lô ép máy in sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
2	Gạt mực máy in sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
3	Gạt từ máy in sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
4	Gạt từ máy in in sử dụng cho máy in Ricoh SP230DNw	Linh kiện thay thế phải tương thích với máy in Ricoh SP230DNw
5	Lô ép máy in sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
6	Lựa sấy in sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
7	Chip sử dụng cho máy in HP Neverstop laser 1000w	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in HP Neverstop laser 1000w
8	Rulo kéo giấy khay gầm máy in sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
9	Trống máy in sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với máy in Canon 2900
10	Trống dành cho máy in Ricoh SP230DNw	Linh kiện thay thế phải tương thích với máy in Ricoh SP230DNw
11	Trống sử dụng cho máy in Brother (2080dw,2000)	Linh kiện thay thế phải tương thích với máy in Brother (2080dw,2000)
12	Trống sử dụng cho máy in HP 4003	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in HP 4003
13	Trống sử dụng cho máy in Neverstop laser 1000w	Linh kiện thay thế phải tương thích với máy in Neverstop laser 1000w
14	Hộp quang sử dụng cho máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với máy in Canon 2900
15	Trục xạc sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
16	Cao áp sử dụng cho máy in Canon2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
17	Main sử dụng cho máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
18	Card formatter sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Linh kiện thay thế phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
19	Hộp mực laser sử dụng cho các loại máy in Canon 2900	Hộp mực phải tương thích với các loại máy in Canon 2900
20	Hộp mực sử dụng cho máy in HP Neverstop laser 1000w	Hộp mực phải tương thích với máy in HP Neverstop laser 1000w
21	Hộp mực sử dụng cho máy in Brother (2080dw,2000)	Hộp mực phải tương thích với máy in Brother (2080dw,2000)
22	Hộp mực sử dụng cho máy in Ricoh SP230DNW	Mực phải tương thích với máy in Ricoh SP230DNW

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
23	Hộp mực sử dụng cho máy in Canon 266dw	Hộp mực phải tương thích với máy in canon 266dw
24	Hộp mực sử dụng cho máy in HP 4003	Hộp mực phải tương thích với máy in HP 4003
25	Dịch vụ nạp mực sử dụng cho máy in Ricoh SP230DNw	Mực đổ phải tương thích với các loại máy in Ricoh SP230DNw
26	Dịch vụ nạp mực sử dụng cho máy in Brother (2080dw,2000)	Mực đổ phải tương thích với máy in Brother (2080dw,2000)
27	Dịch vụ nạp mực sử dụng cho các loại máy in HP/Canon	Mực đổ phải tương thích với các loại máy in HP/Canon
28	Dịch vụ nạp mực nước cho máy in Epson 100ml các màu: đỏ, đen, vàng, xanh	Mực đổ phải tương thích với máy in màu Epson
29	Chuột có dây	Độ phân giải tối đa: 1000 DPI Kiểu kết nối: Có dây Chuẩn kết nối: Dây cắm USB Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
30	Bàn Phím Có Dây	Kiểu kết nối: Có dây Chuẩn kết nối: USB Phím chức năng: đầy đủ tiêu chuẩn nhập liệu văn phòng. Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
31	Bộ vi xử lý	Bộ vi xử lý (CPU) tối thiểu thế hệ thứ 13 trở lên, thiết kế cho máy tính để bàn. Với 4 nhân, 8 luồng, phù hợp cho văn phòng, học tập Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
32	Bo mạch chủ	Phù hợp với các bộ vi xử lý tối thiểu thế hệ thứ 13 trở lên. Khe cắm RAM: ≥ 02 khe, loại DDR4 Cổng giao tiếp: ≥ 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 ≥ 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port 3 x Audio jacks Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
33	Ổ cứng SSD	Dung lượng: ≥ 240 Gb Chuẩn kết nối SATA3 Kích thước tối thiểu 2.5Inch Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
34	Máy in hóa đơn	Chức năng: Tự động in số thứ tự Tự động cắt giấy: Có Độ phân giải: ≥ 203 dpi (8dots/mm) Tốc độ in: ≥ 260 mm/giây

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
35	Nguồn máy tính	Công suất: $\geq 500W$ Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
36	Hạt mạng sử dụng cho mạng nội bộ	
37	Bút trình chiếu	- Bút trình chiếu Logitech R400 hoặc tương đương - Sản phẩm phải tương thích với Windows 11/10/8/7/XP và Tích hợp sẵn các phím điều khiển trình chiếu: bắt đầu/kết thúc, chuyển tiếp, quay lại - Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
38	Bộ chia mạng	- Tốc độ LAN: Gigabit (1000Mbps) - Số cổng: ≥ 8 Cổng - Cổng kết nối: cổng RJ45 10/100/1000 Mbps Bảo hành: theo tiêu chuẩn nhà sản xuất
39	Giấy in nhiệt	Kích thước 80mm x 80mm x 50m
40	Giấy PVC in mã vạch	Giấy PVC in mã vạch 2 tem kích thước 45mm x 30mm x 50m
41	Mực in mã vạch	phù hợp với máy in tem mã vạch, giấy PVC in mã vạch 2 tem kích thước 45mm x 30mm x 50m

1.3. Các yêu cầu khác:

Không có

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Không áp dụng