

## **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 gói thầu: Máy photocopy văn phòng
- Tên Dự toán mua sắm: Máy photocopy văn phòng
- Địa điểm thực hiện: Công ty Vận hành hệ thống điện và thị trường điện Quốc gia – P. Ba Đình - TP. Hà Nội
- Thời gian thực hiện gói thầu: 02 tháng.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

###### **1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật chung**

- Toàn bộ các hàng hóa phải mới 100%, có nguồn gốc, xuất xứ rõ ràng, hợp pháp, chính hãng; sản xuất từ năm 2024 trở về sau.
- Yêu cầu về vận chuyển, lắp đặt, cài đặt: hàng hóa phải được vận chuyển đến kho của Chủ đầu tư và phải được lắp đặt, cài đặt và hướng dẫn vận hành theo yêu cầu của Chủ đầu tư
  - Dịch vụ sau bán hàng: Cho đổi trả và cung cấp hàng thay thế (mới 100%) trong trường hợp khi sử dụng phát hiện hàng bị lỗi (không đúng về quy cách thông số kỹ thuật, quy cách bao gói hoặc kết quả thử nghiệm không đạt các thông số công bố của nhà sản xuất và theo yêu cầu của HSMT...)
  - Cam kết Sửa chữa/ Khắc phục trong vòng 01 ngày làm việc kể từ ngày nhận được yêu cầu của Bên A đối với các lỗi cơ bản và tối thiểu 03 ngày đối với các lỗi thay thế linh kiện.
  - Cam kết đảm bảo có linh phụ kiện để thay thế trong vòng 5 năm cho sản phẩm tham gia chào thầu của nhà sản xuất/phân phối
  - Cam kết cung cấp Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) đối với các thiết bị là hàng hóa nhập, giấy xuất xưởng đối với hàng hóa trong nước.

###### **1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết**

Đối với yêu cầu kỹ thuật dưới đây là yêu cầu tối thiểu, nhà thầu có thể chào cao hơn hoặc tương đương nếu chào tương đương/cao hơn đề nghị nhà thầu giải thích đối với nội dung này.

Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

<b>STT</b>	<b>THÔNG SỐ KỸ THUẬT</b>	
1	<b>THÔNG SỐ CHUNG</b>	
	THỜI GIAN KHỞI ĐỘNG	$\leq 18,8$ GIẤY
	THỜI GIAN CHO RA BẢN B&W ĐÀU TIÊN	$\leq 2,3$ GIẤY
	TỐC ĐỘ IN	$\geq 60$ TRANG/ PHÚT
	DUNG LƯỢNG BỘ NHỚ CHUẨN	$\geq 4$ GB (2GB MÁY + 2GB MÀN HÌNH)
	DUNG LƯỢNG Ổ ĐĨA TỐI ĐA	$\geq 320$ GB
	DUNG LƯỢNG KHAY SPDF	$\geq 220$ TỜ
	NGUỒN ĐIỆN	220 – 240 V, 50/60 Hz
2	<b>SAO CHỤP</b>	
	SAO CHỤP LIÊN TỤC	LÊN ĐẾN 999 BẢN

	ĐỘ PHÂN GIẢI	Lên đến 600 DPI
	PHÓNG/THU	25 % - 400% (chỉnh từng 1%)
3	IN	
	LOẠI CPU	Intel Atom Processor Apollolake-I 1.36 GHz
	NGÔN NGỮ IN (CHUẨN)	PCL6, PCL5c, PostScript3(emulation), PDF Direct(emulation)
	NGÔN NGỮ IN (CHỌN THÊM)	Genuine adobe® PostScript® 3, IPDS, PDF Direct from Adobe®
	Độ phân giải in tối đa	lên đến 1200 x 1200 dpi
	Kết nối mạng chuẩn	Ethernet 10 base – T/100 base – TX/1000 base – T, USB Host I/F Type A, USB Device I/F Type B.
	Kết nối mạng (chọn thêm)	Bi-directional IEEE 1284, Wireless LAN (IEEE 802.11a/b/g/n), Additional NIC (2 nd port)
	Khả năng hỗ trợ in di động	Apple AirPrint®, Mopria®, NFC, Ricoh Smart Device Connector.
	HDH Window® hỗ trợ	Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012R12, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019
	HDH Mac hỗ trợ	Macintosh OS X v 10.13 và phiên bản sau
	HDH UNIX hỗ trợ	UNIX Sun® Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, RedHat® Linux, IBM® AIX, Citrix XenApp (7.6 LTSR, 7.15 LTSR, VirtualApps/Desktops 71912 LTSR và phiên bản sau)
	HDH SAP® hỗ trợ	SAP® R/3®, SAP® S/4®
	Các môi trường khác	NDPS Gateway AS/400® using OS/400 Host print Transform.
4	SCAN	
	Tốc độ scan qua SPDF	Một mặt: 120 bản/ phút (200dpi), 110 bản/ phút (300dpi) Hai mặt: 240 bản/ phút (200dpi), 180 bản/ phút (300dpi)
	Độ phân giải tối đa	Lên đến 600 dpi
	Định dạng tập tin gửi	TIFF một trang (Mở nén, Tắt nén), JPEG một trang, PDF một trang, PDF một trang nén cao, PDF/A một trang, TIFF nhiều trang, PDF nhiều trang nén cao, PDF/A nhiều trang.
	Scan và gửi đến	E-mail, USB, SD Card, URL, FTP, SMB
	Tiện ích scan	Hỗ trợ xóa trang trắng, scan màu
5	XỬ LÝ GIẤY	

	Khổ giấy các khay	Khay 1: A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, phong bì thư. Khay 2: A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, phong bì thư. Khay tay: A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, phong bì thư, kích thước giấy tùy chỉnh.
	Dung lượng giấy đầu vào: tiêu chuẩn	≥ 1200 tờ
	Dung lượng giấy đầu ra	≥ 500 tờ
	Định lượng giấy	Qua khay chuẩn: 60-300 g/m <sup>2</sup> , Khay tay: 52-300 g/m <sup>2</sup> , Đảo mặt 52-256 g/m <sup>2</sup>
	Loại Giấy	Giấy trơn thường, Giấy tái chế, Giấy đặc biệt, Giấy màu, Giấy viết thư, Giấy bìa cứng, Giấy in sẵn, Giấy bond, Giấy phủ, Bì thư, Giấy nhãn, OHP
	Định mức trống, Ống mực.	Định mức trống tối thiểu 120.000 bản, định mức ống mực tối thiểu 37.000 trang A4.
6	Tiết kiệm năng lượng	
	Tiêu thụ điện tối đa	1.780W
	Tiêu thụ điện vận hành	≤ 821W
	Tiêu thụ điện chế độ chờ	≤ 64.7 W
	Tiêu thụ điện chế độ nghỉ	≤ 0.57 W
	TEC*	≥ 0.74kWh/ week
7	<p>- Toàn bộ máy được sản xuất được đăng ký nhãn hiệu theo quy định của pháp luật Việt Nam (hoặc tương đương).</p> <p>- Cung cấp đầy đủ catalogue của hàng hóa chào thầu: thông số kỹ thuật trong catalogue phải phù hợp, logic với thông số kỹ thuật đề xuất của nhà thầu.</p> <p>- Được sản xuất bởi các tổ chức, doanh nghiệp đạt ít nhất các chuẩn quản lý chất lượng, môi trường sau: TCVN ISO 9001; TCVN ISO 14001 hoặc tương đương.</p> <p>- Đối với hàng hóa nhập khẩu: Giấy chứng nhận xuất xứ, chất lượng hàng hóa có dấu xác nhận của nhà sản xuất, ISO của nhà sản xuất.</p> <p>- Đối với hàng hóa sản xuất trong nước: Bảng công bố đặc tính kỹ thuật có dấu xác nhận của nhà sản xuất.</p> <p>- Cam kết hỗ trợ kỹ thuật, dịch vụ sau bán hàng của máy photocopy theo nhà sản xuất</p> <p>- Cam kết cung cấp vật tư thay thế của hãng sản xuất ≥ 5 năm sau khi hết thời gian bảo hành đối với những thiết bị chào thầu.</p> <p>- Cam kết các phụ kiện kèm theo đồng bộ cùng hãng sản xuất máy (ngoại trừ chân kệ máy).</p> <p>Bảo hành: 180000 bản in (hoặc 12 tháng).</p>	

**Mục 2. Bản vẽ:** Không có

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:**

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

- Kiểm thử thiết bị trước khi đưa vào sử dụng.
- Tiến hành kiểm tra các tính năng, công dụng của sản phẩm để bảo đảm phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật đã được quy định trong E-HSMT.