

Số: 350/QĐ-UBND

Bắc Giang, ngày 07 tháng 03 năm 2019

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt danh mục, số lượng và kế hoạch lựa chọn nhà thầu
gói thầu: Mua sắm tập trung tài sản nhà nước tỉnh Bắc Giang năm 2019

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật Đấu thầu ngày 26/11/2013;

Căn cứ Luật Quản lý, sử dụng tài sản công ngày 21/6/2017;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Nghị định số 151/2017/NĐ-CP ngày 26/12/2017 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Quản lý, sử dụng tài sản công;

Căn cứ Thông tư số 10/2015/TT-BKHĐT ngày 26/10/2015 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư về quy định chi tiết về kế hoạch lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Thông tư số 58/2016/TT-BTC ngày 29/3/2016 của Bộ Tài chính Quy định chi tiết việc sử dụng vốn nhà nước để mua sắm nhằm duy trì hoạt động thường xuyên của cơ quan nhà nước, đơn vị thuộc lực lượng vũ trang nhân dân, đơn vị sự nghiệp công lập, tổ chức chính trị, tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức chính trị xã hội- nghề nghiệp, tổ chức xã hội, tổ chức xã hội nghề nghiệp;

Xét đề nghị của Giám đốc Sở Tài chính tại Báo cáo thẩm định số 22/BC-STC ngày 18/02/2019,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục, số lượng và kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu: Mua sắm tập trung tài sản nhà nước tỉnh Bắc Giang năm 2019 với các nội dung sau:

I. Danh mục, số lượng: Danh mục, số lượng tài sản mua sắm theo biểu 01, 02, 03 đính kèm.

II. Kế hoạch lựa chọn nhà thầu:

1. Gói thầu số 01:

1.1. Tên gói thầu: Mua sắm tập trung tài sản nhà nước tỉnh Bắc Giang năm 2019 (Máy tính, máy in).

1.2. Giá gói thầu: 20.645.330.000đ (Bằng chữ: Hai mươi tỷ, sáu trăm bốn mươi lăm triệu, ba trăm ba mươi nghìn đồng).

Tài sản mới 100%, mức giá gói thầu là mức giá trần, đã bao gồm: thuế GTGT, chi phí vận chuyển, lắp đặt, bàn giao, bảo hành, bảo trì theo tiêu chuẩn nhà sản xuất tại đơn vị sử dụng.

1.3. Nguồn kinh phí: Vốn ngân sách nhà nước và nguồn thu hợp pháp khác của các đơn vị.

1.4. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng.

1.5. Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, 02 túi hồ sơ.

1.6. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I năm 2019.

1.7. Loại hợp đồng: Thỏa thuận khung; hợp đồng trọn gói.

1.8. Thời gian thực hiện hợp đồng: Thỏa thuận khung: trong năm 2019; hợp đồng trọn gói: 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

2. Gói thầu số 02:

2.1. Tên gói thầu: Mua sắm tập trung tài sản nhà nước tỉnh Bắc Giang năm 2019 (Điều hòa nhiệt độ).

2.2. Giá gói thầu: 5.751.230.000đ (*Bằng chữ: Năm tỷ, bảy trăm năm mươi một triệu, hai trăm ba mươi nghìn đồng*).

Tài sản mới 100%, mức giá gói thầu là mức giá trần, đã bao gồm: thuế GTGT, chi phí vận chuyển, lắp đặt, bàn giao, bảo hành, bảo trì theo tiêu chuẩn nhà sản xuất tại đơn vị sử dụng và vật tư lắp đặt.

2.3. Nguồn kinh phí: Vốn ngân sách nhà nước và nguồn thu hợp pháp khác của các đơn vị.

2.4. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng.

2.5. Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, 01 túi hồ sơ.

2.6. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I năm 2019.

2.7. Loại hợp đồng: Thỏa thuận khung; hợp đồng trọn gói.

2.8. Thời gian thực hiện hợp đồng: Thỏa thuận khung: trong năm 2019; hợp đồng trọn gói: 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

3. Gói thầu số 03:

3.1. Tên gói thầu: Mua sắm tập trung tài sản nhà nước tỉnh Bắc Giang năm 2019 (Máy chiếu, máy Photocopy).

3.2. Giá gói thầu: 4.663.830.000đ (*Bằng chữ: Bốn tỷ, sáu trăm sáu mươi ba triệu, tám trăm ba mươi nghìn đồng*).

Tài sản mới 100%, mức giá gói thầu là mức giá trần, đã bao gồm: thuế GTGT, chi phí vận chuyển, lắp đặt, bàn giao, bảo hành, bảo trì theo tiêu chuẩn nhà sản xuất tại đơn vị sử dụng.

3.3. Nguồn kinh phí: Vốn ngân sách nhà nước và nguồn thu hợp pháp khác của các đơn vị.

3.4. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi qua mạng.

3.5. Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, 01 túi hồ sơ.

3.6. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I năm 2019.

3.7. Loại hợp đồng: Thỏa thuận khung; hợp đồng trọn gói.

3.8. Thời gian thực hiện hợp đồng: Thỏa thuận khung: trong năm 2019; hợp đồng trọn gói: 60 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

4. Gói thầu số 04:

- 4.1. Tên gói thầu: Tư vấn lập hồ sơ mời thầu, đánh giá hồ sơ dự thầu.
- 4.2. Giá gói thầu: 84.000.000đ (*Bằng chữ: Tám mươi tư triệu đồng*).
- 4.3. Nguồn kinh phí: Vốn ngân sách nhà nước.
- 4.4. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chỉ định thầu.
- 4.5. Phương thức lựa chọn nhà thầu: Thương thảo, ký kết hợp đồng.
- 4.6. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I năm 2019.
- 4.7. Loại hợp đồng: Trọn gói.
- 4.8. Thời gian thực hiện hợp đồng: Từ ngày ký hợp đồng đến ngày có Quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu.

5. Gói thầu số 05:

- 5.1. Tên gói thầu: Tư vấn thẩm định hồ sơ mời thầu, kết quả lựa chọn nhà thầu.
- 5.2. Giá gói thầu: 42.000.000đ (*Bằng chữ: Bốn mươi hai triệu đồng*).
- 5.3. Nguồn kinh phí: Vốn ngân sách nhà nước.
- 5.4. Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chỉ định thầu.
- 5.5. Phương thức lựa chọn nhà thầu: Thương thảo, ký kết hợp đồng.
- 5.6. Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I năm 2019.
- 5.7. Loại hợp đồng: Trọn gói.
- 5.8. Thời gian thực hiện hợp đồng: Từ ngày ký hợp đồng đến ngày có Quyết định phê duyệt kết quả lựa chọn nhà thầu.

Điều 2. Sở Tài chính có trách nhiệm tổ chức lựa chọn nhà thầu theo đúng các quy định hiện hành của Nhà nước và kế hoạch lựa chọn nhà thầu được phê duyệt tại Điều 1 Quyết định này.

Điều 3. Thủ trưởng các cơ quan: Văn phòng UBND tỉnh, Sở Tài chính, Kho bạc Nhà nước tỉnh và các cơ quan, đơn vị có liên quan căn cứ Quyết định thi hành. / . *nh*

Nơi nhận: 

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, KT. Hải.

Bản điện tử:

- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- VP UBND tỉnh: LĐVP, TPKT, TH;

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Handwritten signature
Nguyễn Thị Thu Hà


DANH MỤC, SỐ LƯỢNG TÀI SẢN MUA SẮM

gói thầu Mua sắm tập trung tài sản nhà nước tỉnh Bắc Giang năm 2019 (Gói thầu số 1)
 (Kèm theo Quyết định số 350/QĐ-UBND ngày 07/3/2019 của Chủ tịch UBND tỉnh)



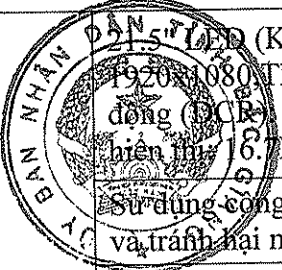
Danh mục hàng hóa/thông số kỹ thuật

STT	Danh mục hàng hóa/thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
I	MÁY VI TÍNH ĐỂ BÀN (Máy đồng bộ, nguyên chiếc)		
I	Máy vi tính để bàn	Bộ	348
	Bộ vi xử lý	Intel® Celeron® G4900 Processor 2M Cache, 3.10 GHz	
	Bộ nhớ RAM	4GB 2133/2400MHz DDR4	
	Ổ cứng	1TB, 7200rpm	
	Bảng mạch chủ đồng bộ thương hiệu	Intel® H310 Express Chipset	
		Tích hợp Intel® Socket 1151 cho Thế hệ thứ 8 Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® bộ vi xử lý	
		hỗ trợ Intel® 14 nm CPU	
		Hỗ trợ công nghệ Intel® Turbo Boost 2.0	
	Giao diện cơ bản trên bo mạch	4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2666 MHz không ECC	
		1 x PS/2 keyboard/mouse combo port; 1 x DisplayPort; 1 x HDMI port; 1 x DVI-D port; 1 x D-Sub Port; 1 x LAN (RJ-45) port; 2 x USB 3.0/2.0 ports; 2 x USB 2.0/1.1 ports; 1 x COM port; 3 Audio jacks	
	Lưu trữ	4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)	
	Khe cắm mở rộng	1 x PCI Express 3.0/2.0 16x	
		1 x PCI Express 2.0 4x	
		2 x PCI	
	Đồ họa	Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp	
		- Hỗ trợ Intel® HD Graphics	
		- Hỗ trợ đầu ra Multi- VGA : DisplayPort/HDMI/DVI-D/D-Sub ports	
	Tính năng trên bo mạch chủ	1. Hiện thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.	
		2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.	

	 <p>3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.</p> <p>4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.</p> <p>5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : cập nhật BIOS trong thời gian thực, Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.</p>		
Màn hình	<p>21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920x1080, Thời gian đáp ứng: 2ms, Tỷ lệ tương phản động (DCR): 150.000.000:1, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M)</p> <p>Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) giảm chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng.</p> <p>Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính</p>		
Giao tiếp mạng	10/100 /1000 MBs Mbitpcs Fast Ethernet		
Cạc âm thanh	Realtek ALC887 8-channel High Definition Audio CODEC		
Vỏ máy và nguồn	m-ATX Tower case 450w đồng bộ thương hiệu		
Bàn phím	USB Đồng bộ thương hiệu		
Chuột	2-button Mouse Optical đồng bộ thương hiệu		
Hệ điều hành	PC Dos		
Xuất xứ	Việt Nam hoặc nhập khẩu		
Bảo hành	24 tháng tại đơn vị sử dụng		
	Máy tính thương hiệu áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2005; OHSAS 18001:2007 vào dây chuyền sản xuất công nghiệp với thời gian tối thiểu 03 năm trở lên; có tỉ lệ nội địa hóa >25% do sở khoa học công nghệ cấp, có công suất dây truyền >240.000 máy/năm		
2	Máy vi tính để bàn	Bộ	187
	Bộ vi xử lý	Intel® Pentium® Gold G5400 Processor 4Mb (2 lõi, 4 luồng , 3.70 GHz)	
	Bộ nhớ RAM	4GB 2133/2400MHz DDR4	
	Ổ cứng	1TB, 7200rpm	
	Bảng mạch chủ đồng bộ thương hiệu	Intel® H310 Express Chipset	
		Tích hợp Intel® Socket 1151 cho Thẻ hệ thứ 8 Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Bộ vi xử lý	
		Hỗ trợ Intel® 14 nm CPU	
		Hỗ trợ công nghệ Intel® Turbo Boost 2.0	
	Giao diện cơ bản	4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2666 MHz không ECC	

trên bo mạch	1 x PS/2 keyboard/mouse combo port; 1 x DisplayPort; 1 x HDMI port; 1 x DVI-D port; 1 x D-Sub Port; 1 x LAN (RJ-45) port; 2 x USB 3.0/2.0 ports; 2 x USB 2.0/1.1 ports; 1 x COM port; 3 Audio jacks	
Lưu trữ	4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)	
Khe cắm mở rộng	1 x PCI Express 3.0/2.0 16x	
	1 x PCI Express 2.0 4x 2 x PCI	
Đồ họa	Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp	
	- Hỗ trợ Intel® HD Graphics - Hỗ trợ đầu ra Multi- VGA : DisplayPort/HDMI/DVI-D/D-Sub ports	
Tính năng trên bo mạch chủ	1. Hiện thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.	
	2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.	
	3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.	
	4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.	
	5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.	
Màn hình	21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920x1080, Thời gian đáp ứng: 2ms, Tỷ lệ tương phản động (DCR): 150.000.000:1, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M)	
	Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) giảm chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng.	
	Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính	
Giao tiếp mạng	10/100 /1000 MBs Mbitps Fast Ethernet	
Cạc âm thanh	Realtek ALC887 8-channel High Definition Audio CODEC	
Vỏ máy và nguồn	m-ATX Tower case 450w đồng bộ thương hiệu	
Bàn phím	USB Đồng bộ thương hiệu	
Chuột	2-button Mouse Optical đồng bộ thương hiệu	
Hệ điều hành	PC Dos	
Bảo hành	24 tháng tại đơn vị sử dụng	

	Xuất xứ	Việt Nam hoặc nhập khẩu		
	Máy tính thương hiệu	áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2005; OHSAS 18001:2007 vào dây chuyền sản xuất công nghiệp với thời gian tối thiểu 03 năm trở lên; có tỷ lệ nội địa hóa >25% do sở khoa học công nghệ cấp, có công suất dạy truyền 240.000 máy/năm		
3	Máy vi tính để bàn		Bộ	155
	Bộ vi xử lý	Intel® Core™ i3-8100 6Mb(4 lõi, 4 luồng, 3,60 GHz)		
	Bộ nhớ RAM	4GB 2133/2400MHz DDR4		
	Ổ cứng	1TB, 7200rpm		
	Bảng mạch chủ đồng bộ thương hiệu	Intel® H310 Express Chipset		
		Tích hợp Intel® Socket 1151 cho Thế hệ thứ 8 Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Bộ vi xử lý		
		Hỗ trợ Intel® 14 nm CPU		
		Hỗ trợ công nghệ Intel® Turbo Boost 2.0		
	Giao diện cơ bản trên bo mạch	4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2666 MHz không ECC 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port; 1 x DisplayPort; 1 x HDMI port; 1 x DVI-D port; 1 x D-Sub Port; 1 x LAN (RJ-45) port; 2 x USB 3.0/2.0 ports; 2 x USB 2.0/1.1 ports; 1 x COM port; 3 Audio jacks		
	Lưu trữ	4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)		
	Khe cắm mở rộng	1 x PCI Express 3.0/2.0 16x		
		1 x PCI Express 2.0 4x		
		2 x PCI		
	Đồ họa	Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp		
		- Hỗ trợ Intel® HD Graphics		
		- Hỗ trợ đầu ra Multi- VGA : DisplayPort/HDMI/DVI-D/D-Sub ports		
	Tính năng trên bo mạch chủ	1.Hiển thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.		
		2.Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.		
		3.Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.		
		4.Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.		
		5.Quản lý bảo trì máy tính từ xa : cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.		

	 <p>(Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Thời gian đáp ứng: 2ms, Tỷ lệ tương phản đồng (DCR): 150.000.000:1, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M) Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) giảm chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính</p>		
	Giao tiếp mạng	10/100 /1000 MBs Mbitpcs Fast Ethernet	
	Cạc âm thanh	Realtek ALC887 8-channel High Definition Audio CODEC	
	Vỏ máy và nguồn	m-ATX Tower case 450w đồng bộ thương hiệu	
	Bàn phím	USB Đồng bộ thương hiệu	
	Chuột	2-button Mouse Optical đồng bộ thương hiệu	
	Hệ điều hành	PC Dos	
	Bảo hành	24 tháng tại đơn vị sử dụng	
	Xuất xứ	Việt Nam hoặc nhập khẩu	
	<p>Máy tính thương hiệu áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2005; OHSAS 18001:2007 vào dây chuyền sản xuất công nghiệp với thời gian tối thiểu 03 năm trở lên; có tỉ lệ nội địa hóa >25% do sở khoa học công nghệ cấp, có công suất dây truyền >240.000 máy/năm</p>		
4	Máy vi tính để bàn		Bộ 103
	Bộ vi xử lý	Intel® Core™ i5-8500 9Mb(6 lõi, 6 luồng, 3.0 GHz)	
	Bộ nhớ RAM	4GB 2133/2400MHz DDR4	
	Ổ cứng	1TB, 7200rpm	
	Bảng mạch chủ đồng bộ thương hiệu	Intel® H310 Express Chipset	
		Tích hợp Intel® Socket 1151 cho Thế hệ thứ 8 Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Bộ vi xử lý	
		Hỗ trợ Intel® 14 nm CPU	
		Hỗ trợ công nghệ Intel® Turbo Boost 2.0	
	Giao diện cơ bản trên bo mạch	4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2666 MHz không ECC 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port; 1 x DisplayPort; 1 x HDMI port; 1 x DVI-D port; 1 x D-Sub Port; 1 x LAN (RJ-45) port; 2 x USB 3.0/2.0 ports; 2 x USB 2.0/1.1 ports; 1 x COM port; 3 Audio jacks	
	Lưu trữ	4 x Serial ATA 6.0 Gb/s connectors (gray)	
	Khe cắm mở rộng	1 x PCI Express 3.0/2.0 16x	
		1 x PCI Express 2.0 4x	
		2 x PCI	
	Đồ họa	Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp	
		- Hỗ trợ Intel® HD Graphics	

	Hỗ trợ đầu ra Multi- VGA : DisplayPort/HDMI/DVI-D/0-Sub ports		
Tính năng trên bo mạch chủ	1. Hiện thị và theo dõi thông tin hệ thống theo thời gian thực như CPU, Mainboard, RAM, xung CPU, tốc độ Fan .. Thiết lập tốc độ quạt, tạo cảnh báo khi nhiệt độ quá cao của hệ thống.		
	2. Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn.		
	3. Tăng tốc độ truy cập USB 3.0 khi cần truyền dữ liệu dung lượng lớn.		
	4. Kết nối và điều khiển máy tính thông qua điện thoại smartphone.		
	5. Quản lý bảo trì máy tính từ xa : cập nhật BIOS trong thời gian thực; Giám sát tình trạng nhiệt độ, điện năng; Điều khiển các chế độ đánh thức/ tắt/ khởi động lại/ ngủ đông.		
Màn hình	21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920x1080, Thời gian đáp ứng: 2ms, Tỷ lệ tương phản động (DCR): 150.000.000:1, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M)		
	Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) giảm chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng.		
	Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính		
Giao tiếp mạng	10/100 /1000 MBs Mbitpcs Fast Ethernet		
Cạc âm thanh	Realtek ALC887 8-channel High Definition Audio CODEC		
Vỏ máy và nguồn	m-ATX Tower case 450w đồng bộ thương hiệu		
Bàn phím	USB Đồng bộ thương hiệu		
Chuột	2-button Mouse Optical đồng bộ thương hiệu		
Hệ điều hành	PC Dos		
Bảo hành	24 tháng tại đơn vị sử dụng		
Xuất xứ	Việt Nam hoặc nhập khẩu		
	Máy tính thương hiệu áp dụng tiêu chuẩn ISO 14001 : 2015, ISO 9001:2015, ISO 17025:2005; OHSAS 18001:2007 vào dây chuyền sản xuất công nghiệp với thời gian tối thiểu 03 năm trở lên; có tỉ lệ nội địa hóa >25% do sở khoa học công nghệ cấp, có công suất dây truyền >240.000 máy/năm		
II	MÁY VI TÍNH XÁCH TAY		
1	Máy vi tính xách tay	Chiếc	41
	Bộ vi xử lý: Intel Core i3-7020U (3MB Cache, 2.30 GHz)		
	Bộ nhớ RAM: Ram 4GB DDR4 2400MHz		
	Ổ đĩa cứng (HDD): 1TB HDD SATA (5400 rpm)		
	Ổ đĩa quang: DVDRW		

	Bộ xử lý đồ họa: Intel® HD Graphics 620		
	Màn hình: 14.0-inch HD (1366x768 anti-glare LED-backlit display)		
	Đầu đọc thẻ nhớ: SD card reader		
	Cổng giao tiếp: SD Card Reader; 1 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 1 x RJ45; 1 x VGA; 1 x HDMI		
	Wireless: IEEE 802.11b/g/n		
	Network (RJ-45): Integrated 10/100/1000 Mbps		
	Bluetooth: Bluetooth v4.0 Combo		
	Webcam: HD camera		
	Nhận dạng vân tay: N/A		
	Loại Pin: 4-cells		
	Trọng lượng: 1.94 Kg		
	Hệ điều hành: Ubuntu		
	Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng		
	Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)		
2	Máy vi tính xách tay	Chiếc	472
	Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i3-8130U Processor (2.20 GHz, 4MB Cache, up to 3.40 GHz)		
	Bộ nhớ RAM: Ram 4GB DDR4 2400 MHz		
	Ổ đĩa cứng (HDD): 1TB HDD SATA (5400 rpm)		
	Ổ quang: DVDRW		
	Card đồ họa: Intel® HD Graphics 620		
	Màn hình: 15.6 inch FHD (1920 x1080)		
	Wireless: WLAN 802.11ac		
	Network (RJ-45): Integrated 10/100/1000 Mbps		
	Bluetooth: Bluetooth v4.1		
	Camera: HD Camera		
	Loại Pin: 3 cell 42Whr		
	Trọng lượng: 2.2 Kg		
	Cổng giao tiếp: 2 x USB 3.0 ; 1 x USB 2.0 ; 1 x HDMI 1.4b; 1 x headphone/microphone Combo		
	Hệ điều hành: Ubuntu		
	Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng		
	Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)		

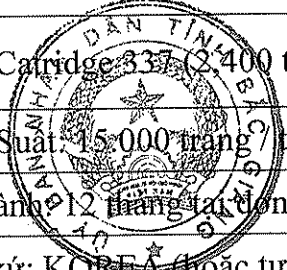
3	Máy vi tính xách tay	Chiếc	166
	Bộ vi xử lý: Intel Core i5-8250U (1.6GHz, 6MB Cache, up to 3.40 GHz)		
	Bộ nhớ RAM: Ram 4GB DDR4 2400MHz		
	Ổ đĩa cứng (HDD): 1TB HDD SATA (5400 rpm)		
	Ổ quang DVDRW		
	Card đồ họa: Intel® HD Graphics 620		
	Màn hình: 14.0-inch HD		
	Card Reader: SD card reader		
	Âm thanh: Integrated stereo speakers (2W x 2)		
	Kết nối Bluetooth: Bluetooth v4.2		
	Kết nối không dây: 802.11ac		
	Nhận dạng vân tay: Yes		
	Webcam: Yes		
	Loại Pin: 4-cell 40Whr		
	Trọng lượng: 1.76Kg		
	Cổng giao tiếp: 2 USB 3.1 Gen 1 Type-A; 1 USB; 1 VGA; 1 HDMI; 1 Combo jack (headset/mic); 1 AC power		
	Hệ điều hành: Ubuntu		
	Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng		
	Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)		
III	MÁY IN THÔNG THƯỜNG		
1	Máy in thông thường	Chiếc	250
	- Phương pháp in: Máy in laze đen trắng		
	- Tốc độ in: 12 trang/phút (A4)		
	- Độ phân giải : Độ phân giải thực 600 x 600 dpi		
	- Ngôn ngữ in: CAPT		
	- Bộ nhớ: Dùng bộ nhớ PC (bộ nhớ chuẩn 2MB trên board)		
	- Thời gian làm nóng máy: 0 giây nếu để chế độ chờ (không đến 10 giây sau khi bật nguồn)		
	- Khay đựng giấy : Khay tự động:150 tờ A4 (64g/m ²); khay tay: 1 tờ A4 (64g/m ²)		
	- Thời gian in bản đầu tiên: 9,3 giây hoặc nhanh hơn		
	- Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 98/ME/2000/XP, Linux (CUPS)		
	- Nguồn điện: 220 – 240V, 50/60Hz		
	- Giao diện: Cổng USB 2.0		
	- Các thiết bị đi kèm chuẩn: Hộp mực 303, CD-ROM phần mềm dành cho người sử dụng , sách hướng dẫn sử dụng, dây cắm nguồn, cáp kết nối USB.		

	- Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng		
	- Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)		
2	Máy in thông thường	Chiếc	130
	- Tốc độ in: In 1 mặt A4 25trang/phút; In 2 mặt A4 7.7tờ (tờ/phút)		
	- Màn hình điều khiển: 4 đèn LED, 3 phím nhấn thao tác vự		
	- Bộ nhớ : 64MB		
	- Độ phân giải bản in: 600 x 600dpi		
	- Thời gian khởi động: 10 giây hoặc ít hơn		
	- Thời gian in bản đầu tiên : Xấp xỉ 6 giây		
	- Thời gian khôi phục: Xấp xỉ 0.5 giây		
	- Ngôn ngữ in: UFR II LT		
	- khay nạp giấy: 250 tờ (định lượng 80g/m2)		
	- khay tay: 1 tờ (định lượng 80g/m2)		
	- khay đón giấy: 100 tờ		
	- Khổ giấy Tiêu chuẩn: A4, B5, A5, Legal, Letter		
	- Giao diện USB: USB 2.0 tốc độ cao		
	- Giao diện mạng: 10 Base T/100 Base Tx		
	- Nguồn điện chuẩn: 220 - 240V (±10%), 50/60Hz (±2Hz)		
	- Cartridge mực 337: 2,100 trang (Cartridge mực đi kèm: 900 trang)		
	- Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng		
	- Xuất xứ : Việt Nam hoặc nhập khẩu		
3	Máy in thông thường	Chiếc	71
	- Loại sản phẩm: Máy in đơn năng		
	- Công nghệ in: Laser		
	- Khổ giấy tối đa: A4		
	- Tốc độ in: 30 trang A4/phút		
	- Thời gian in bản đầu tiên: 8.0s		
	- Bộ nhớ: 16 MB		
	- Bộ xử lý: 266 MHz		
	- Độ phân giải: 600 x 600 dpi		
	- Kết nối: Hi-Speed USB 2.0		
	- khay tiếp giấy: 300 tờ		
	- Hệ điều hành tương thích: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, NT 4.0 (PCL5 driver on web only) Windows Vista® x64; Mac OS X v10.3.9, v10.4.3, v10.5; Linux; UNIX.		

	- Thời gian bảo hành: 12 Tháng tại đơn vị sử dụng		
	- Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)		
4	Máy in thông thường	Chiếc	33
	-Tốc độ in đen trắng: 38/trang/phút		
	-Thời gian in trang đầu tiên: 5,7 giây		
	-Độ phân giải in: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, 600 dpi		
	-Công suất in lên đến: 80,000 trang/tháng		
	-Tốc độ bộ xử lý: 1200 MHz		
	-Bộ nhớ: 128Mb		
	-Ngôn ngữ in: HP PCL 5, HP PCL 6, mô phỏng HP postscript cấp 3, in PDF (phiên bản 1.7) trực tiếp, URF, PCLM, PWG.		
	-Màn hình: LCD 2 dòng		
	- Kết nối tiêu chuẩn: 1 USB 2.0 Tốc độ cao; 1 mạng Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	-Khay giấy đa năng: 100 tờ; Khay cassette: 250 tờ; Khay giấy ra: 150 tờ		
	- Dùng mực: HP CF226A		
	-Kích thước gói hàng (R x S x C): 443 x 274 x 464 mm		
	-Trọng lượng gói hàng: 11,36 kg		
	-Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng		
	-Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)		
5	Máy in thông thường	Chiếc	17
	- In mạng, WiFi		
	- Công nghệ in: Laser		
	- in 2 mặt tự động		
	- Tốc độ in: 30 trang/phút,		
	- Thời gian in bản đầu tiên: 6 giây hoặc thấp hơn		
	- Khổ giấy in : A4		
	- Độ phân giải: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi, 2400 x 600 dpi		
	- Bảng điều khiển: Màn hình LCD 5 dòng + bàn phím số cơ học		
	- Bộ nhớ RAM: 512 MB		
	- Giấy vào: Khay giấy cassette 250 tờ, khay đa mục đích 50 tờ		

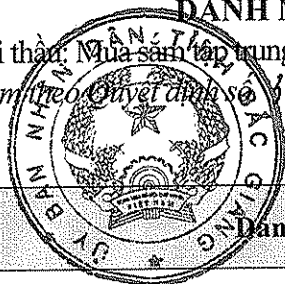
	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối: USB2.0 tốc độ cao, Network, WiFi, Canon Mobile Printing (in qua thiết bị di động) - Ngôn ngữ in: Công nghệ in siêu nhanh UFR II LT, PCL6 - Tương thích hệ điều hành: Windows 10 (32 bit/64 bit)/ Windows 8.1 (32 bit/64 bit) / Windows 8 (32 bit/64 bit) / Windows 7 (32 bit/64 bit) / Windows vista (32 bit/64 bit) / Windows Server 2012 R2 (64 bit) / Windows Server 2012 (64 bit)/ Windows Server 2008 R2 (64 bit)/ Windows Server 2008 (32 bit/64 bit)/ Windows Server 2003 R2 (32 bit/64 bit)/ Server 2003 (32 bit/64 bit)/ Mac OS X 10.5.8 & up Linux. - Mực: Cartridge 319 (2,100 trang) / Cartridge 319II (6,400 trang) - Công Suất: 50.000 trang / tháng - Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng - Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương) 		
6	<p>Máy in thông thường</p> <p>In mạng, WiFi, Mobile Print</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tốc độ in: 38 trang/phút -Khổ giấy in tối đa: Khổ A4. -In tự động hai mặt: Có -Độ phân giải: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi, 2400 x 600 dpi -Bảng điều khiển: Màn hình LCD 5 dòng + bàn phím số cơ học -Bộ nhớ: 1GB -Giấy vào: Khay giấy cassette 250 tờ, khay tay 100 tờ -Ngôn ngữ in: UFR II, PCL, PostScript 3, PDF, XPS -Kết nối: USB 2.0 tốc độ cao, Ethernet, SD Card Slot Canon Mobile Printing (in qua thiết bị di động) -Mực: Cartridge 052 (3.100 trang); 052H (9.200 trang) -Công Suất: 80,000 trang/tháng -Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng. -Xuất xứ : Philippines (hoặc tương đương) 	Chiếc	12
IV	<p>MÁY IN ĐA CHỨC NĂNG</p>		
I	<p>Máy in đa chức năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Print - Scan – Copy; in 2 mặt tự động - Tốc độ in: 27 trang/phút (A4), - Độ phân giải in: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi (equivalent) - Bộ nhớ: 512 MB 	Chiếc	21

	<ul style="list-style-type: none"> - Máy quét: 24-bit, Scan kéo và đẩy - Tốc độ quét: 4 giây / trang (màu) - 3 giây/trang (trắng đen) - Độ phân giải quét: 600 x 600dpi (thực tế), 9600 x 9600dpi (tăng cường bằng phần mềm) - Tốc độ copy: 27 bản/phút - Độ phân giải copy: 600 x 600dpi - Máy copy: Chỉ copy đơn sắc tối đa 999 bản - Tính năng sao chụp: Memory Sort, 2 trang trên 1 mặt, 4 trang trên 1 mặt, quét thẻ nhận dạng - khay giấy: Khay giấy tiêu chuẩn 250 tờ, khay đa dụng 1 tờ - Kết nối: USB 2.0 tốc độ cao - Mực: Catridge 337 (2,400 trang) - Công Suất: 15.000 trang / tháng - Bảo hành: 1 năm tại đơn vị sử dụng - Xuất xứ : KOREA (hoặc tương đương) 		
2	<p>Máy in đa chức năng</p> <p>Print - Scan - Copy - ADF - WiFi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tốc độ in: 27 trang/phút (A4) -In 2 mặt tự động: Có -Độ phân giải in: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi (equivalent) -Bộ nhớ: 512 MB -Máy quét: 24-bit, Scan kéo, Scan đẩy, Scan to Cloud -Tốc độ quét mặt kính: 4 giây/trang (Color); 3 giây/trang (BW) -Tốc độ quét ADF: 20 /15 ipm (BW/ Color) -Độ phân giải quét: 600 x 600dpi (quang học), 9600 x 9600dpi (nội suy) -Tốc độ copy: 27 bản/phút -Độ phân giải copy: 600 x 600dpi -Máy copy: Copy đơn sắc tối đa 999 bản -Tính năng sao chụp: Memory Sort, 2 on 1, 4 on 1, ID Card Copy -Khay nạp giấy tài liệu tự động ADF: 35 tờ -Khay giấy: Khay giấy cassette 250 tờ, khay tay 1 tờ -Kết nối: USB 2.0 tốc độ cao, Network, WiFi 	Chiếc	15

	 <ul style="list-style-type: none"> -Mực: Cartridge 337 (2,400 trang) -Công Suất: 15.000 trang / tháng -Bảo hành: 12 tháng tại đơn vị sử dụng -Xuất xứ: KOREA (hoặc tương đương) 		
3	<p>Máy in đa chức năng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Print - Scan - Copy - Fax - ADF, in mạng, Mobile Print - Màn hình cảm ứng 6 dòng - Tốc độ in: 27 trang/phút (A4), in 2 mặt tự động - Độ phân giải in: 600 x 600dpi, 1200 x 1200dpi (tương đương) - Bộ nhớ: 512 MB - Máy quét: 24-bit, Scan kéo, Scan đẩy, Scan to Cloud - Tốc độ quét mặt phẳng: 4 giây/tờ (màu) - 3 giây/tờ (đơn sắc) -Tốc độ quét ADF: 20 / 15 ipm (đơn sắc/màu) -Độ phân giải quét: 600 x 600dpi (quang học), 9600 x 9600dpi (phần mềm tăng cường) -Tốc độ copy: 27 bản/phút - Độ phân giải copy: 600 x 600dpi - Máy copy: Chỉ copy đơn sắc tối đa 999 bản - Tính năng sao chụp: Memory Sort, 2 trang trên 1 mặt, 4 trang trên 1 mặt, quét thẻ nhận dạng - Tốc độ Fax: 33.6 Kbps -Độ phân giải Fax: 200 x 400 dpi; - Bộ nhớ Fax: 256 trang -Khay nạp giấy tài liệu tự động ADF: 35 tờ -Khay giấy: Khay giấy tiêu chuẩn 250 tờ, khay đa dụng 1 tờ -Kết nối: USB 2.0 tốc độ cao, Network -Mực: Cartridge 337 (2,400 trang) - Công Suất: 15.000 trang / tháng - Bảo hành: 1 năm tại đơn vị sử dụng - Xuất xứ : KOREA (hoặc tương đương) 	Chiếc	15

DANH MỤC, SỐ LƯỢNG TÀI SẢN MUA SẴM

gói thầu: Mua sắm tập trung tài sản nhà nước tỉnh Bắc Giang năm 2019 (Gói thầu số 2)
(Kèm theo Quyết định số 150 /QĐ-UBND ngày 07/3/2019 của Chủ tịch UBND tỉnh)



STT	Danh mục hàng hóa	ĐVT	Số lượng
1	Điều hòa 1 chiều lạnh 9000BTU	Bộ	69
	- Công suất nhiệt: 2562W		
	- Điện: 1 Phase		
	- Nguồn điện: 220-240V		
	- Cường độ dòng điện: 3.65A		
	- Công suất điện: 801W		
	- Kích thước máy trong nhà (DxRxC): 720 x 290 x 189 mm		
	- Kích thước máy ngoài trời (DxRxC): 700 x 275 x 550 mm		
	- Trọng lượng máy trong nhà: 7.8kg		
	- Trọng lượng máy ngoài trời: 25.8kg		
	- Đường kính ống dẫn chất làm lạnh:		
	+ Ống đẩy: 6.35mm		
	+ Ống hơi : 9.52mm		
	- Lưu lượng gió trong nhà : 440m3/h		
	- Bảo hành: 30 tháng tại nơi sử dụng		
	- Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương)		
2	Điều hòa 1 chiều lạnh 12000BTU	Bộ	179
	- Công suất nhiệt: 3499W		
	- Điện: 1 Phase		
	- Nguồn điện: 220-240V		
	- Cường độ dòng điện: 4.88A		
	- Công suất điện: 1061W		
	- Kích thước máy trong nhà (DxRxC): 802 x 297 x 189 mm		
	- Kích thước máy ngoài trời (DxRxC): 770 x 300 x 555 mm		
	- Trọng lượng máy trong nhà: 9kg		
	- Trọng lượng máy ngoài trời: 29kg		
	- Đường kính ống dẫn chất làm lạnh:		
	+ Ống đẩy: 6.35mm		
	+ Ống hơi : 12.7mm		
	- Lưu lượng gió trong nhà : 609.3m3/h		
	- Bảo hành: 30 tháng tại nơi sử dụng		
	- Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương)		
3	Điều hòa 1 chiều lạnh 18000BTU	Bộ	73
	- Công suất nhiệt: 5238W		

	<ul style="list-style-type: none"> - Điện: 1 Phase - Nguồn điện: 220-240V - Cường độ dòng điện: 23A - Công suất điện: 626W - Kích thước máy trong nhà (DxRxC): 965 x 319 x 215 mm - Kích thước máy ngoài trời (DxRxC): 770 x 300 x 555 mm - Trọng lượng máy trong nhà: 11.5kg - Trọng lượng máy ngoài trời: 35kg - Đường kính ống dẫn chất làm lạnh: + Ống đẩy: 6.35mm + Ống hơi : 12.7mm - Lưu lượng gió trong nhà : 821.5m³/h - Bảo hành: 30 tháng tại nơi sử dụng - Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương) 		
4	Điều hòa 1 chiều lạnh 24000BTU	Bộ	7
	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất nhiệt: 6606W - Điện: 1 Phase - Nguồn điện: 220-240V - Cường độ dòng điện: 9.64A - Công suất điện: 2173W - Kích thước máy trong nhà (DxRxC): 1080 x 336 x 226 mm - Kích thước máy ngoài trời (DxRxC): 845 x 363 x 702 mm - Trọng lượng máy trong nhà: 14.5kg - Trọng lượng máy ngoài trời: 47.2kg - Đường kính ống dẫn chất làm lạnh: + Ống đẩy: 9.52mm + Ống hơi : 15.9mm - Lưu lượng gió trong nhà : 1000 m³/h - Bảo hành: 36 tháng tại nơi sử dụng - Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương) 		
5	Điều hòa 2 chiều F9000BTU	Bộ	39
	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất nhiệt lạnh: 2545W - Công suất nhiệt nóng: 2608W - Điện: 1 Phase - Nguồn điện: 220-240V - Cường độ dòng điện lạnh: 3.6A - Cường độ dòng điện nóng: 3.4A - Công suất điện lạnh: 789W - Công suất điện nóng: 743W - Kích thước máy trong nhà (DxRxC): 720 x 290 x 189 mm - Kích thước máy ngoài trời (DxRxC): 700 x 275 x 550 mm - Trọng lượng máy trong nhà: 7.9kg - Trọng lượng máy ngoài trời: 27.6kg 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính ống dẫn chất làm lạnh: + Ống đẩy: 6.35mm + Ống hơi : 9.52mm - Lưu lượng gió trong nhà : 430m³/h - Bảo hành: 30 tháng tại nơi sử dụng - Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương) 		
6	Điều hòa 2 chiều 12000BTU	Bộ	63
	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất nhiệt lạnh: 3223W - Công suất nhiệt nóng: 3223W - Điện: 1 Phase - Nguồn điện: 220-240V - Cường độ dòng điện lạnh: 4.4A - Cường độ dòng điện nóng: 4.3A - Công suất điện lạnh: 748W - Công suất điện nóng: 730W - Kích thước máy trong nhà (DxRxC): 802 x 297 x 189 mm - Kích thước máy ngoài trời (DxRxC): 770 x 300 x 555 mm - Trọng lượng máy trong nhà: 8.7kg - Trọng lượng máy ngoài trời: 31.2kg - Đường kính ống dẫn chất làm lạnh: + Ống đẩy: 6.35mm + Ống hơi : 12.7mm - Lưu lượng gió trong nhà : 572m³/h - Bảo hành: 30 tháng tại nơi sử dụng - Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương) 		
7	Điều hòa 2 chiều 18000BTU	Bộ	38
	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất nhiệt lạnh: 4829W - Công suất nhiệt nóng: 4829W - Điện: 1 Phase - Nguồn điện: 220-240V - Cường độ dòng điện lạnh: 6.8A - Cường độ dòng điện nóng: 6.7A - Công suất điện lạnh: 1482W - Công suất điện nóng: 1466W - Kích thước máy trong nhà (DxRxC): 965 x 319 x 218 mm - Kích thước máy ngoài trời (DxRxC): 845 x 363 x 702 mm - Trọng lượng máy trong nhà: 11.9kg - Trọng lượng máy ngoài trời: 45.5kg - Đường kính ống dẫn chất làm lạnh: + Ống đẩy: 6.35mm + Ống hơi : 12.7mm - Lưu lượng gió trong nhà : 785m³/h - Bảo hành: 30 tháng tại nơi sử dụng - Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương) 		

8	Điều hòa 2 chiều 24000BTU - Công suất nhiệt lạnh: 6121W - Công suất nhiệt nóng: 6121W - Điện: 1 Phase - Nguồn điện: 220/240V - Cường độ dòng điện lạnh: 8.7A - Cường độ dòng điện nóng: 8.3A - Công suất điện lạnh: 1932W - Công suất điện nóng: 1811W - Kích thước máy trong nhà (DxRxC): 1080 x 336 x 226 mm - Kích thước máy ngoài trời (DxRxC): 845 x 363 x 702 mm - Trọng lượng máy trong nhà: 14.4kg - Trọng lượng máy ngoài trời: 52.7kg - Đường kính ống dẫn chất làm lạnh: + Ống đẩy: 9.52mm + Ống hơi : 15.9mm - Lưu lượng gió trong nhà : 1056m ³ /h - Bảo hành: 30 tháng tại nơi sử dụng - Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương)	Bộ	10
9	Điều hòa tủ 1 chiều lạnh - Công suất lạnh danh định: 29.000Btu/h, 8.490 kW - EER danh định: 2.93W/W - Điện nguồn: 1 pha, 220V, 50Hz V/Ph/Hz * Dàn lạnh: - Lưu lượng gió (cfm): 675/625/530 - Độ ồn dBA : 44/42/39 - Kích thước (CxRxD): 1850 x 600 x 270 (mm) - Khối lượng : 42 kg * Dàn nóng: - Độ ồn dBA : 56 - Kích thước (CxRxD): 753 x 855 x 328 (mm) - Khối lượng : 57 kg - Ống kết nối – Lạnh : 9.52 mm - Ống kết nối – Hơi : 15.88 mm - Chiều dài ống tối đa: 50m - Chênh lệch độ cao tối đa: 30m - Bảo hành: 1 năm cho thiết bị và 5 năm cho máy nén tại nơi sử dụng - Xuất xứ: Malaysia (Hoặc tương đương)	Bộ	4
10	Điều hòa tủ 1 chiều lạnh - Công suất lạnh danh định: 36.000Btu/h, 10.550 kW - EER danh định: 2.73W/W - Điện nguồn: 1 pha, 220V, 50Hz V/Ph/Hz	Bộ	4

	<p>*Dàn lạnh:</p> <p>-Lưu lượng gió (cfm): 1035/945/845</p> <p>-Độ ồn dBA: 49/47/44</p> <p>-Kích thước (CxRxĐ): 1850 x 600 x 350 (mm)</p> <p>-Khối lượng: 55 kg</p> <p>* Dàn nóng:</p> <p>-Độ ồn dBA: 58</p> <p>-Kích thước (CxRxĐ): 852 x 1030 x 400 (mm)</p> <p>-Khối lượng : 71kg</p> <p>- Ống kết nối – Lông : 9.52 mm</p> <p>- Ống kết nối – Hơi : 15.88 mm</p> <p>- Chiều dài ống tối đa: 50m</p> <p>- Chênh lệch độ cao tối đa: 30m</p> <p>-Bảo hành: 1 năm cho thiết bị và 5 năm cho máy nén tại nơi sử dụng</p> <p>-Xuất xứ: Malaysia (hoặc tương đương)</p>		
11	Điều hòa tủ 1 chiều lạnh	Bộ	2
	<p>- Công suất lạnh danh định: 42.000Btu/h, 12.310 kW</p> <p>- EER danh định: 3.00W/W</p> <p>- Điện nguồn: 3 pha, 220V, 50Hz V/Ph/Hz</p> <p>*Dàn lạnh:</p> <p>-Lưu lượng gió (cfm): 1035/935/835</p> <p>-Độ ồn dBA : 49/47/44</p> <p>-Kích thước (CxRxĐ): 1850 x 600 x 270 (mm)</p> <p>-Khối lượng : 45 kg</p> <p>* Dàn nóng:</p> <p>-Độ ồn dBA : 60</p> <p>-Kích thước (CxRxĐ): 825 x 1030 x 400 (mm)</p> <p>-Khối lượng : 95kg</p> <p>- Ống kết nối – Lông : 9.52 mm</p> <p>- Ống kết nối – Hơi : 15.88 mm</p> <p>- Chiều dài ống tối đa: 50m</p> <p>- Chênh lệch độ cao tối đa: 30m</p> <p>-Bảo hành: 1 năm cho thiết bị và 5 năm cho máy nén tại nơi sử dụng</p> <p>-Xuất xứ: Malaysia (hoặc tương đương)</p>		
12	Điều hòa tủ 1 chiều lạnh	Bộ	2
	<p>- Công suất lạnh danh định: 55.000Btu/h, 16.120 kW</p> <p>- EER danh định: 2.94W/W</p> <p>- Điện nguồn: 3 pha, 220V, 50Hz V/Ph/Hz</p> <p>*Dàn lạnh:</p> <p>-Lưu lượng gió (cfm): 1170/1085/985</p> <p>-Độ ồn dBA : 54/53/51</p>		

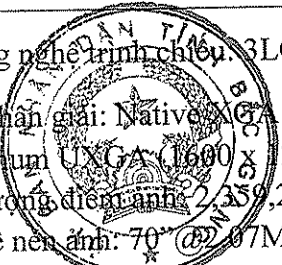
-Kích thước (CxRxĐ): 1850 x 600 x 270 (mm)
-Khối lượng: 51kg
* Dẫn nước:
-Độ ồn dBA: 65
-Kích thước (CxRxĐ): 825 x 1030 x 400 (mm)
-Khối lượng : 105kg
- Ống kết nối – Lỏng : 9.52 mm
- Ống kết nối – Hơi : 19.05 mm
- Chiều dài ống tối đa: 45m
- Chênh lệch độ cao tối đa: 25m
-Bảo hành: 1 năm cho thiết bị và 5 năm cho máy nén tại nơi sử dụng
-Xuất xứ: Malaysia (hoặc tương đương)

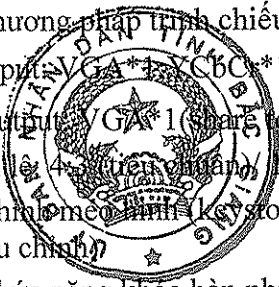


DANH MỤC, SỐ LƯỢNG TÀI SẢN MUA SẮM

Mua sắm tập trung tài sản nhà nước tỉnh Bắc Giang năm 2019 (Gói thầu số 3)
 kèm theo Quyết định số 350/QĐ-UBND ngày 07/3/2019 của Chủ tịch UBND tỉnh

STT	Thông Số Kỹ Thuật	ĐVT	Số lượng
A	MÁY CHIẾU		
I	MÁY CHIẾU THÔNG THƯỜNG		
1	Máy chiếu	Bộ	23
	<p>Thông số kỹ thuật</p> <p>Máy chiếu công nghệ TI DLP® technology 0.55” SVGA DMD Chip</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cường độ sáng: 3600 Ansi lumens - Độ phân giải thực đạt: SVGA (800 x 600) - Độ phân giải tương thích tối đa đạt: UXGA (1600 x 1200) - Độ tương phản: 22.000:1 - Số màu hiển thị: 1073,4 triệu màu (10 bit) - Ống kính: F=2.41~2.53 ; f = 21.85~24 mm, - Zoom: 1.1x manual zoom / focus lens. - Kích cỡ phóng hình: 25 đến 250 inches - Khoảng cách chiếu: 1 ~ 10m - Chính méo hình thang: ± 40°(chiều dọc) - Tỷ lệ phóng hình: 1.94 ~ 2.15 - Tỷ lệ khung hình: 4:3 Native, 16:9 Compatible - Tần số quét: Ngang: 15.375 ~ 91.146 KHz; Dọc: 24 ~ 85 Hz (120Hz for 3D feature) <p>Cổng kết nối:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI V1.4a x 1 , VGA in x 1 , VGA out x 1 , Composite video x 1, Audio in x 1, Audio out x 1, USB Type A (for service/mouse/power) x 1, RS232 x 1 - Các độ phân giải tương thích với máy tính: UXGA, SXGA+, SXGA, SVGA, VGA Compression, VESA standards, PC & Macintosh compatible - Các chế độ tương thích với Video: HDTV (720p, 1080i/p), SDTV (480i/p, 576i/p) Full NTSC, PAL PAL-M, PAL-N, SECAM - 3D Support: nhận tín hiệu 3D 720p/1080p vào trực tiếp - Loa tích hợp trong máy: 10W x2 - Tuổi thọ bóng đèn: 10.000 giờ (Education Cycle) - Độ ồn: 29dB <p>Bảo hành 24 tháng cho máy; 12 tháng hoặc 10.000h cho bóng đèn Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)</p>		

2	Máy chiếu	Bộ	36
	 <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ trình chiếu: 3LCD 0.63" TFT active matrix type, 3 panels - Độ phân giải: Native XGA (1024x768) dots Maximum UXGA (1600 x 1200) - Số lượng điểm ảnh: 2,359,296 (1,024 x 768 x 3 panels) - Tỷ lệ nén ảnh: 70"@2.07M - Độ sáng bóng đèn: 2700 Ansi Lumens - Độ tương phản: 3000:1 - Công suất bóng đèn: 215 W - Công suất tiêu thụ: 280W - Công suất chế độ chờ: <0.5W - Tuổi thọ bóng đèn: (Normal)6.000H/(Eco)7.500H - Phương pháp trình chiếu: Rear/ Front/ Ceiling/ Desktop - Input: VGA*1; YCbCr*1; Video*1(share to YCbCr): HDMI x1 - Output: VGA*1(share to VGA in); Audio out(3.5mm)*1 - Tỷ lệ: 4:3 (tiêu chuẩn)/ 16:9 (tích hợp) - Chính méo hình (keystone): +/-60 mức độ khác nhau (có thể đặt chế độ tự động điều chỉnh) - Chức năng khóa bàn phím trên máy chiếu và khóa điều khiển từ xa - Chức năng khóa máy bằng password - Chế độ làm mát nhanh: Bật/tắt - Có counter thời gian sử dụng của bóng đèn và counter đếm ngược định mức sử dụng của filter - Có bản lọc filter bên máy để dễ dàng tháo lắp bằng các lẫy để vệ sinh và bảo dưỡng - Bật/ tắt chế độ tự động bật máy khi có nguồn điện - Chức năng tắt hình và dừng hình ảnh - Chế độ tự tắt khi không có tín hiệu đầu vào: có thể cài đặt từ 1~30 phút - Nút hiển thị đồng hồ đếm thời gian trình chiếu trên điều khiển <p>Bảo hành 24 tháng cho máy; 12 tháng hoặc 10.000h cho bóng đèn Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)</p>		
3	Máy chiếu	Bộ	16
	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ trình chiếu: 3LCD 0.63" TFT active matrix type, 3 panels - Độ phân giải: Native XGA (1024x768) dots Maximum UXGA (1600 x 1200) - Số lượng điểm ảnh: 2,359,296 (1,024 x 768 x 3 panels) - Tỷ lệ nén ảnh: 70"@2.07M - Độ sáng bóng đèn: 3100 Ansi Lumens - Độ tương phản: 3000:1 - Công suất bóng đèn: 215 W - Công suất tiêu thụ: 280W - Công suất chế độ chờ: <0.5W - Tuổi thọ bóng đèn: (Normal)6.000H/(Eco)7.500H 		

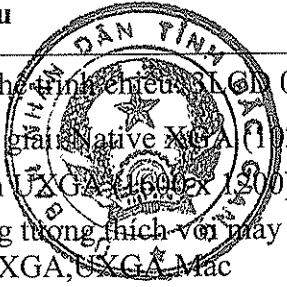


- Phương pháp trình chiếu: Rear/ Front/ Ceiling/ Desktop
 - Input: VGA*1; YCbCr*1; Video*1 (share to YCbCr): HDMI x1
 - Output: VGA*1 (share to VGA in); Audio out(3.5mm)*1
 - Tỷ lệ: 4:3 (tiêu chuẩn)/ 16:9 (tích hợp)
 - Chỉnh méo hình (keystone): +/-60 mức độ khác nhau (có thể đặt chế độ tự động điều chỉnh)
 - Chức năng khóa bàn phím trên máy chiếu và khóa điều khiển từ xa
 - Chức năng khóa máy bằng password
 - Chế độ làm mát nhanh: Bật/tắt
 - Có counter thời gian sử dụng của bóng đèn và counter đếm ngược định mức sử dụng của filter
 - Có bản lọc filter bên máy để dễ dàng tháo lắp bằng các lẫy để vệ sinh và bảo dưỡng
 - Bật/ tắt chế độ tự động bật máy khi có nguồn điện
 - Chức năng tắt hình và dừng hình ảnh
 - Chế độ tự tắt khi không có tín hiệu đầu vào: có thể cài đặt từ 1~30 phút
 - Nút hiển thị đồng hồ đếm thời gian trình chiếu trên điều khiển
- Bảo hành 24 tháng cho máy; 12 tháng hoặc 10.000h cho bóng đèn
 Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)

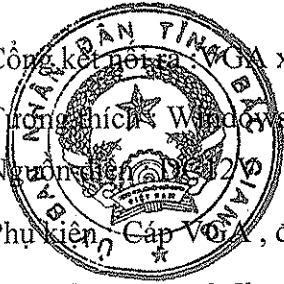
4	Máy chiếu	Bộ	7
----------	------------------	-----------	----------

- Công nghệ trình chiếu: 3LCD 0.63" TFT active matrix type, 3 panels
- Độ phân giải: Native XGA (1024x768) dots
Maximum UXGA (1600 x 1200)
- Số lượng điểm ảnh: 2,359,296 (1,024 x 768 x 3 panels)
- Tỷ lệ nén ảnh: 70"@2.07M
- Độ sáng bóng đèn: 3500 Ansi Lumens
- Độ tương phản: 3000:1
- Công suất bóng đèn: 215 W
- Công suất tiêu thụ: 280W
- Công suất chế độ chờ: <0.5W
- Tuổi thọ bóng đèn: (Normal)6.000H/(Eco)7.500H
- Phương pháp trình chiếu: Rear/ Front/ Ceiling/ Desktop
- Input: VGA*1; YCbCr*1; Video*1 (share to YCbCr): HDMI x1
- Output: VGA*1 (share to VGA in); Audio out(3.5mm)*1
- Tỷ lệ: 4:3 (tiêu chuẩn)/ 16:9 (tích hợp)
- Chỉnh méo hình (keystone): +/-60 mức độ khác nhau (có thể đặt chế độ tự động điều chỉnh)
- Chức năng khóa bàn phím trên máy chiếu và khóa điều khiển từ xa
- Chức năng khóa máy bằng password
- Chế độ làm mát nhanh: Bật/tắt
- Có counter thời gian sử dụng của bóng đèn và counter đếm ngược định mức sử dụng của filter
- Có bản lọc filter bên máy để dễ dàng tháo lắp bằng các lẫy để vệ sinh và bảo dưỡng
- Bật/ tắt chế độ tự động bật máy khi có nguồn điện
- Chức năng tắt hình và dừng hình ảnh

	<ul style="list-style-type: none"> - Chế độ tự tắt khi không có tín hiệu đầu vào: có thể cài đặt từ 1~30 phút - Nút hiển thị đồng hồ đếm thời gian trình chiếu trên điều khiển <p>Bảo hành 24 tháng cho máy; 12 tháng hoặc 10.000h cho bóng đèn Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)</p>		
5	<p>Máy chiếu</p>	Bộ	2
	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ trình chiếu: 3LCD 0.63" TFT active matrix type, 3 panels - Độ phân giải: Native XGA (1024x768) dots Maximum UXGA (1600 x 1200) - Khả năng tương thích với máy chiếu: VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, UXGA, Mac - Thấu Kính máy chiếu: F:1.58 ~ 1.75. 1,2x optics, f=18,85 ~ 22,63mm, 1/4 ~ 16Digital Zoom - Số lượng điểm ảnh: 2,359,296 (1,024 x 768 x 3 panels) - Độ đồng nhất: 85% - Tỷ lệ nén ảnh: 70"@2.07M - Độ sáng bóng đèn: 4500 Ansi Lumens - Độ tương phản: 2000:1 - Công suất bóng đèn: 230 USHIO - Công suất tiêu thụ: 280W - Công suất chế độ chờ: <1W - Tuổi thọ bóng đèn: (Normal)6.000H/(Eco)7500H - Độ ồn: 34dB - Phương pháp trình chiếu: Rear/ Front/ Ceiling/ Desktop - Input: VGAx2, Videox1, S-videox1, Audio (Mini-Jack), RCAx2, YCbCrx1, HDMIX2 , USB type A x1 , USB Type B x1 - Output: VGA, Audio (Mini-Jack), - Control: RS-232/RJ45 - Hệ màu hiển thị: PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M, and PAL-N - HDTVsignal: 480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i, and 1080i - Tỷ lệ: 4:3 (tiêu chuẩn)/ 16:9 (tích hợp) - Chỉnh méo hình (keystone): +/-60 mức độ khác nhau - Khoảng cách trình chiếu: 0.8m~10.8m (30" ~300") - Chức năng khóa bàn phím, khóa máy bằng password - Chế độ làm mát nhanh: Bật/tắt - Chế độ tự tắt khi không có tín hiệu đầu vào: có thể cài đặt từ 1~30 phút - Nút hiển thị đồng hồ đếm thời gian trình chiếu trên điều khiển - Zoom kỹ thuật số: 14X - Di chuyển ảnh trình chiếu: lên, xuống, sang trái, sang phải - Cỡ trình chiếu: 40" ~ 300" - Loa: 2x3W stereo <p>Bảo hành 24 tháng cho máy; 12 tháng hoặc 10.000h cho bóng đèn Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)</p>		

6	Máy chiếu	Bộ	1
	 <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ trình chiếu: 3LCD 0.63" TFT active matrix type, 3 panels - Độ phân giải Native XGA (1024x768) dots Maximum XGA (1600x1200) - Khả năng tương thích với máy chiếu: VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA, SXGA Mac - Thấu Kính máy chiếu: F:1.58 ~ 1.75. 1,2x optics, f=18,85 ~ 22,63mm, 1/4 ~ 16Digital Zoom - Số lượng điểm ảnh: 2,359,296 (1,024 x 768 x 3 panels) - Độ đồng nhất: 85% - Tỷ lệ nén ảnh: 70"@2.07M - Độ sáng bóng đèn: 5500 Ansi Lumens - Độ tương phản: 5000:1 - Công suất bóng đèn: 230 USHIO - Công suất tiêu thụ: 280W - Công suất chế độ chờ: <1W - Tuổi thọ bóng đèn: (Normal)6.000H/(Eco)7500H - Độ ồn: 34dB - Phương pháp trình chiếu: Rear/ Front/ Ceiling/ Desktop - Input: VGAx2, Videox1, S-videox1, Audio (Mini-Jack), RCAx2, YCbCrx1, HDMIx2 , USB type A x1 , USB Type B x1 - Output: VGA, Audio (Mini-Jack), - Control: RS-232/RJ45 - Hệ màu hiển thị: PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M, and PAL-N - HDTVsignal: 480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i, and 1080i - Tỷ lệ: 4:3 (tiêu chuẩn)/ 16:9 (tích hợp) - Chính méo hình (keystone): +/-60 mức độ khác nhau - Khoảng cách trình chiếu: 0.8m~10.8m (30" ~300") - Chức năng khóa bàn phím, khóa máy bằng password - Chế độ làm mát nhanh: Bật/tắt - Chế độ tự tắt khi không có tín hiệu đầu vào: có thể cài đặt từ 1~30 phút - Nút hiển thị đồng hồ đếm thời gian trình chiếu trên điều khiển - Zoom kỹ thuật số: 14X - Di chuyển ảnh trình chiếu: lên, xuống, sang trái, sang phải - Cỡ trình chiếu: 40" ~ 300" - Loa: 2x3W stereo - Ngôn ngữ tích hợp 19 thứ tiếng: Tiếng Việt, Anh, Pháp, Tây Ban Nha, Trung Quốc... - Phụ kiện kèm theo: <ul style="list-style-type: none"> + Điều khiển từ xa + pin + Dây nguồn AC (1.8m) 		

	<ul style="list-style-type: none"> + Cáp VGA 1,5M + Đĩa hướng dẫn sử dụng CD <p>Bảo hành 1 năm cho thân máy; 1 năm hoặc 10.000h cho bóng đèn. Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)</p>		
II	MÁY CHIẾU VẬT THỂ		
1	Máy chiếu vật thể	Bộ	3
	<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải : 550TV lines (tổng số điểm ảnh: 2 megapixel) - Zoom : 3X optical, 8X digital - Khu vực làm việc : max 13.5'' x 10.6''. Min 0.1'' x 0.1'' - Điều chỉnh tiêu cự : tự động/ bằng tay - Chức năng chuyển đổi màu sắc : Đen /trắng Cân bằng trắng(tự động , bằng tay), Âm bản - Điều khiển từ xa thực hiện được các chức năng tương tự như các phím chức năng trên mặt điều khiển, ngoài ra có thể thực hiện thêm chức năng : bật tắt máy từ xa và chụp rồi lưu nhiều hình ảnh tạm thời vào bộ nhớ của máy - Chức năng về ảnh :chụp ảnh, chia ảnh ,quay ảnh 180 độ và đóng băng ảnh - Cổng kết nối ra :VGA x 1, USB x 1.(dùng kết nối máy tính) - Tương thích : Windows 2000/XP/Vista/,Mac OS10.4 or above - Nguồn điện : DC12V - Phụ kiện : Cáp VGA , đĩa cài đặt , Điều khiển từ xa, dây nguồn, adaptor output 12V Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương) 		
2	Máy chiếu vật thể	Bộ	6
	<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải : 650TV lines (tổng số điểm ảnh: 2 megapixel) - Zoom : 3X optical, 8X digital - Khu vực làm việc : max 13.5'' x 10.6''. Min 0.1'' x 0.1'' - Điều chỉnh tiêu cự : tự động/ bằng tay - Chức năng chuyển đổi màu sắc : Đen /trắng Cân bằng trắng(tự động , bằng tay), Âm bản - Mặt điều khiển có các phím chức năng: tự động lấy nét, điều chỉnh màu sắc, chia màn hình, xoay hình ảnh, phím hiển thị hình ảnh qua gương, phím xem lại hình ảnh đã lưu, lật các trang hình ảnh được lưu, và phím phóng to/thu nhỏ hình ảnh - Phần mềm điều khiển từ máy tính: chụp ảnh và quay video tạo nên các tập tin video - Điều khiển từ xa thực hiện được các chức năng tương tự như các phím chức năng trên mặt điều khiển, ngoài ra có thể thực hiện thêm chức năng : bật tắt máy từ xa và chụp rồi lưu nhiều hình ảnh tạm thời vào bộ nhớ của máy - Chức năng về ảnh :chụp ảnh, chia ảnh ,quay ảnh 180 độ và đóng băng ảnh - Chức năng hỗ trợ ánh sáng khi trình chiếu : có - Chức năng khóa : có (Kensington lock) 		



- Cổng kết nối x 1, USB x 1.(dùng kết nối máy tính)
- Tương thích Windows 2000/XP/Vista/,Mac OS10.4 or above
- Nguồn điện AC12V
- Phụ kiện: Cáp VGA, đĩa cài đặt, Điều khiển từ xa, dây nguồn, adaptor output 12V
- Trọng lượng : $\leq 2.5\text{kg}$
- + Kích thước: - Khi gập: \leq (Dài 320xRộng 165xCao 95)mm
- khi sử dụng: \leq (Dài 510xRộng 165xCao 470)mm
- Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)

B	MÁY PHOTOCOPY	
1	Máy Photocopy	Chiếc
	<p>Chức năng tiêu chuẩn: Copy / in / Scan / Network</p> <p>Bộ nhớ: 512 MB</p> <p>Khổ bản gốc lớn nhất: A3</p> <p>Khổ giấy in: Khay giấy : A5 - A3 Khay tay : A6 - A3</p> <p>Thời gian khởi động: 19 giây</p> <p>Định lượng giấy: 60-216 g/m²</p> <p>Trữ lượng giấy các khay tiêu chuẩn:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Khay giấy : 1 khay x 250 tờ -Khay tay : 100 tờ <p>Khay giấy ra: 250 tờ</p> <p>Bộ đảo bản in (Duplex): Có sẵn</p> <p>Bộ nạp và đảo bản gốc: DADF - Có sẵn</p> <p>Khay nạp bản gốc : 110 tờ</p> <p>Điện áp nguồn: AC 220V +/- 10%, 6A, Thông thường 50/60 Hz</p> <p>Kích thước máy W x D x H: 595 x 584 x 569 mm</p> <p>Trọng lượng máy : 33 Kg</p> <p>Công suất tiêu thụ tối đa: 1.3 KW</p> <p>CHỨC NĂNG COPY:</p> <p>Tốc độ copy: 23 trang / Phút</p> <p>Độ phân giải copy: 600 x 600 dpi</p> <p>Khả năng nhân bản: 1 - 999 tờ</p> <p>Thời gian copy bản đầu tiên: 6.5 giây</p> <p>Dải thu phóng: 25% - 400% (Điều chỉnh từng 1%)</p> <p>CHỨC NĂNG IN:</p> <p>Tốc độ in: 23 trang / Phút</p> <p>Độ phân giải in: 600 x 600 dpi</p> <p>Ngôn ngữ in: HBPL (Host Based Print Language)</p> <p>Chức năng In Laser : Có sẵn</p>	5

Hệ thống điều hành: Windows® XP (32bit), Windows Server® 2003 (32bit),
 Windows Vista® (32bit), Windows Server® 2008 (32bit), Windows® 7 (32bit), Windows® 8 (32bit)
 Windows® 8.1 (32bit), Windows® XP Professional (64bit)
 Windows Server® 2003 (64bit), Windows Vista® (64bit)
 Windows Server® 2008 (64bit), Windows® 7 (64bit), Windows Server® 2008 R2
 (64bit)
 Windows® 8 (64bit), Windows Server® 2012 (64bit), Windows® 8.1 (64bit)
 Windows Server® 2012 R2 (64bit)

Giao diện kết nối in:

- USB2.0 - Có sẵn
- Ethernet 100BASE-TX/10BASE - T (Có sẵn)

CHỨC NĂNG SCAN:

Kiểu scan: Màu / trắng đen

Tốc độ Scan BW / Màu: 25 / 25 (trang / Phút)

Định dạng scan: PDF/JPEG/PNG

Độ phân giải scan lớn nhất

Màu / Trắng đen: 600 x 600 dpi

Giao diện kết nối Scan:

- USB2.0 - Có sẵn
- Ethernet 100BASE-TX/10BASE - T (Có sẵn)

Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)

2 Máy Photocopy

Chiếc

6

Chức năng tiêu chuẩn: Copy / in / Scan / Network

Bộ nhớ: 512 MB

Khổ bản gốc lớn nhất: A3

Khổ giấy in: Khay giấy : A5 - A3
 Khay tay : A6 - A3

Thời gian khởi động: 19 giây

Định lượng giấy: 60-216 g/m²

Trữ lượng giấy các khay tiêu chuẩn:

- Khay giấy : 1 khay x 250 tờ
- Khay tay : 100 tờ

Khay giấy ra: 250 tờ

Bộ đảo bản in (Duplex): Có sẵn

Bộ nạp và đảo bản gốc: DADF - Có sẵn

Khay nạp bản gốc : 110 tờ

Điện áp nguồn: AC 220V +/- 10%, 6A, Thông thường 50/60 Hz

Kích thước máy W x D x H: 595 x 584 x 569 mm

Trọng lượng máy : 33 Kg

Công suất tiêu thụ tối đa: 1.3 KW

CHỨC NĂNG COPY:

Tốc độ copy: 25 trang / Phút

Độ phân giải copy: 600 x 600 dpi

Khả năng nhân bản: 1 - 999 tờ

Thời gian copy bản đầu tiên: 6.5 giây
Đãi thu phôi: 25% - 400% (Điều chỉnh từng 1%)

CHỨC NĂNG IN:

Tốc độ in: 25 trang / Phút
Độ phân giải in: 600 x 600 dpi
Ngôn ngữ in: **HBPL** (Host Based Print Language)
(Có sẵn)

Hệ thống điều hành: Windows® XP (32bit), Windows Server® 2003 (32bit),
Windows Vista® (32bit)
Windows Server® 2008 (32bit), Windows® 7 (32bit), Windows® 8 (32bit)
Windows® 8.1 (32bit), Windows® XP Professional (64bit)
Windows Server® 2003 (64bit), Windows Vista® (64bit)
Windows Server® 2008 (64bit), Windows® 7 (64bit), Windows Server® 2008 R2
(64bit)
Windows® 8 (64bit), Windows Server® 2012 (64bit), Windows® 8.1 (64bit)
Windows Server® 2012 R2 (64bit)

Hệ thống điều hành: Windows® XP (32bit), Windows Server® 2003 (32bit),
Windows Vista® (32bit)
Windows Server® 2008 (32bit), Windows® 7 (32bit), Windows® 8 (32bit)
Windows® 8.1 (32bit), Windows® XP Professional (64bit)
Windows Server® 2003 (64bit), Windows Vista® (64bit)
Windows Server® 2008 (64bit), Windows® 7 (64bit), Windows Server® 2008 R2
(64bit)
Windows® 8 (64bit), Windows Server® 2012 (64bit), Windows® 8.1 (64bit)
Windows Server® 2012 R2 (64bit)

CHỨC NĂNG SCAN:

Kiểu scan: Màu / trắng đen
Tốc độ Scan BW / Màu: 28 / 28 (trang / Phút)
Định dạng scan: PDF/JPEG/PNG
Độ phân giải scan lớn nhất
Màu / Trắng đen: 600 x 600 dpi
Giao diện kết nối Scan:
-USB2.0 - Có sẵn
-Ethernet 10Base-T/100Base-TX (Có sẵn)
Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)

3 Máy Photocopy

Chiếc

9

Bộ nhớ Std / Max: 4GB / 4GB
Thời gian khởi động máy tối đa: 32 giây
Khổ bản gốc lớn nhất: A3
Khổ giấy: A5 - A3
Khổ giấy in: Khay : A3 - A5
 Khay tay : A3 - A6
In hai mặt tự động khổ giấy : A3 - A5

Trữ lượng giấy khay tiêu chuẩn:

-Khay 1,7 x khay x 500 tờ

-Khay tay 0,9 x tờ

Trọng lượng giấy khay tiêu chuẩn: 60 - 256 gsm

Trọng lượng giấy khay tay: 60 - 216 gsm

Trữ lượng của khay giấy ra : Phần trung tâm phía trên : 250 tờ (A4LEF)

Phần trung tâm phía dưới : 250 tờ (A4LEF)

Màn hình điều khiển cảm ứng LCD màu : 7 inch

Ngôn ngữ hiển thị trên màn hình : Tiếng Việt / Tiếng Anh

Bộ đảo bản copy (Duplex): Có sẵn

Bộ nạp và đảo bản gốc: DADF : Có sẵn

Dung lượng DADF : 110 tờ

Điện áp nguồn: AC 220V +/- 10%, 8A, Thông thường 50/60 Hz

Kích thước: Rộng 590 x sâu 659 x cao 882 mm

Trọng lượng máy: 67 kg

Mức tiêu thụ điện : 1.76 kW hoặc ít hơn

CHỨC NĂNG COPY:

Tốc độ Copy : 25 trang A4/phút

Độ phân giải quét: 600 x 600 dpi

Thời gian copy bản đầu tiên : 4.5 giây

Khả năng phóng thu : Từ 25% - 400% (tăng giảm từng 1%)

Khả năng copy liên tục: 1 - 999 tờ

CHỨC NĂNG IN:

Chức năng In Laser : Có sẵn

Tốc độ in: 25 trang A4/Phút

Độ phân giải in : 600 x 600 dpi , 1200 x 1200 dpi

Ngôn ngữ in: Chuẩn : PCL5, PCL6

Hệ thống điều hành: Windows® 10 (32bit), Windows® 10 (64bit), Windows® 8.1 (32bit)

Windows® 8.1 (64bit), Windows® 8 (32bit), Windows® 8 (64bit)

Windows® 7 (32bit), Windows® 7 (64bit), Windows Vista® (32bit)

Windows Vista® (64bit), Windows Server® 2012 R2 (64bit)

Windows Server® 2012 (64bit), Windows Server® 2008 R2 (64bit)

Windows Server® 2008 (32bit), Windows Server® 2008 (64bit)

Windows Server® 2003 (32bit), Windows Server® 2003 (64bit)

OS X 10.10/10.9/10.8, Mac OS X 10.7/10.6/10.5

Giao diện kết nối in : Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T, USB2.0

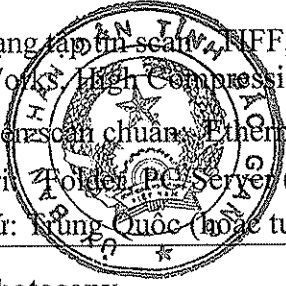
CHỨC NĂNG SCAN:

Kiểu scan: Màu / Trắng đen

Độ phân giải scan: 600 x 600 dpi, 400 x 400 dpi,

300 x 300 dpi, 200 x 200 dpi

Tốc độ scan (màu, trắng đen): 55 bản/phút



	<p>Định dạng tập tin scan: TIFF, JPEG, DocuWorks, PDF, XPS, High Compression DocuWorks, High Compression PDF, High Compression XPS Giao diện scan chuẩn: Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T. Scan tới: Folder PC/Server (using FTP/SMB protocol), Email Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)</p>		
4	Máy photocopy	Chiếc	10
	<p>Chức năng tiêu chuẩn: Copy / in / scan / Network Bộ nhớ Std / Max: 4GB / 4GB Thời gian khởi động máy tối đa: 32 giây Khổ bản gốc lớn nhất: A3 Khổ giấy: A5 - A3 Khổ giấy in: Khay : A3 - A5 Khay tay : A3 - A6 In hai mặt tự động khổ giấy : A3 - A5 Trữ lượng giấy khay tiêu chuẩn: -Khay 1,2 : 2 khay x 500 tờ -Khay tay : 96 tờ Trọng lượng giấy: Khay 1,2 : 60 - 256 gsm Khay tay : 60 - 216 gsm Trữ lượng của khay giấy ra : -Phần trung tâm phía trên : 250 tờ (A4LEF) -Phần trung tâm phía dưới : 250 tờ (A4LEF) Màn hình điều khiển cảm ứng LCD màu : 7 inch Ngôn ngữ hiển thị trên màn hình : Tiếng Việt / Tiếng Anh Bộ đảo bản copy (Duplex): Có sẵn Bộ nạp và đảo bản gốc: DADF : Có sẵn Dung lượng DADF : 110 tờ Điện áp nguồn: AC 220V +/- 10%, 8A, Thông thường 50/60 Hz Kích thước: Rộng 590 x sâu 659 x cao 882 mm Trọng lượng máy: 67 kg Mức tiêu thụ điện : 1.76 kW hoặc ít hơn CHỨC NĂNG COPY: Tốc độ Copy : 30 trang A4/phút Độ phân giải quét: 600 x 600 dpi Thời gian copy bản đầu tiên : 4.5 giây Khả năng phóng thu : Từ 25% - 400% (tăng giảm từng 1%) Khả năng copy liên tục: 1 - 999 tờ CHỨC NĂNG IN: Chức năng In Laser : Có sẵn Tốc độ in: 30 trang A4/Phút Độ phân giải in : 600 x 600 dpi , 1200 x 1200 dpi Ngôn ngữ in: Chuẩn : PCL5, PCL6</p>		

Hệ thống điều hành: Windows® 10 (32bit), Windows® 10 (64bit), Windows® 8.1 (32bit)
 Windows® 8.1 (64bit), Windows® 8 (32bit), Windows® 8 (64bit)
 Windows® 7 (32bit), Windows® 7 (64bit), Windows Vista® (32bit)
 Windows Vista® (64bit), Windows Server® 2012 R2 (64bit)
 Windows Server® 2012 (64bit), Windows Server® 2008 R2 (64bit)
 Windows Server® 2008 (32bit), Windows Server® 2008 (64bit)
 Windows Server® 2003 (32bit), Windows Server® 2003 (64bit)
 OS X 10.10/10.9/10.8, Mac OS X 10.7/10.6/10.5

Giao diện kết nối in : Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T, USB2.0

CHỨC NĂNG SCAN:

Kiểu scan: Màu / Trắng đen

Độ phân giải scan: 600 x 600 dpi, 400 x 400 dpi,
 300 x 300 dpi, 200 x 200 dpi

Tốc độ scan (màu, trắng đen): 55 bản/phút

Định dạng tập tin scan : TIFF, JPEG, DocuWorks, PDF, XPS, High Compression
 DocuWorks, High Compression PDF, High Compression XPS

Giao diện scan chuẩn: Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T.

Scan tới: Folder, PC/Server (using FTP/SMB protocol), Email

Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)

5 Máy photocopy

Chiếc

13

Chức năng tiêu chuẩn: Copy / in / scan / Network

Bộ nhớ Std / Max: 4GB / 4GB

Thời gian khởi động máy tối đa: 32 giây

Khổ bản gốc lớn nhất: A3

Khổ giấy: A5 - A3

Khổ giấy in: Khay : A3 - A5

Khay tay : A3 - A6

In hai mặt tự động khổ giấy : A3 - A5

Trữ lượng giấy khay tiêu chuẩn:

-Khay 1,2 : 2 khay x 500 tờ

-Khay tay : 96 tờ

Trọng lượng giấy: Khay 1,2 : 60 - 256 gsm

Khay tay : 60 - 216 gsm

Trữ lượng của khay giấy ra : Phần trung tâm phía trên : 250 tờ (A4LEF)

Phần trung tâm phía dưới : 250 tờ (A4LEF)

Màn hình điều khiển cảm ứng LCD màu : 7 inch

Ngôn ngữ hiển thị trên màn hình : Tiếng Việt / Tiếng Anh

Bộ đảo bản copy (Duplex): Có sẵn

Bộ nạp và đảo bản gốc: DADF : Có sẵn

Dung lượng DADF : 110 tờ

Điện áp nguồn: AC 220V +/- 10%, 8A, Thông thường 50/60 Hz

Kích thước: Rộng 590 x sâu 659 x cao 882 mm

Trọng lượng máy: 67 kg

Mức tiêu thụ điện : 1.76 kW hoặc ít hơn

CHỨC NĂNG COPY:

Tốc độ Copy: 35 trang A4/phút
Độ phân giải quét: 600 x 600 dpi
Thời gian copy bản đầu tiên: 4.5 giây
Khả năng phóng thu: 25% - 400% (tăng giảm từng 1%)
Khả năng copy liên tục: 1 - 999 tờ

CHỨC NĂNG IN:

Chức năng In Laser : Có sẵn
Tốc độ in: 35 trang A4/Phút
Độ phân giải in : 600 x 600 dpi , 1200 x 1200 dpi
Ngôn ngữ in: Chuẩn : PCL5, PCL6
Hệ thống điều hành: Windows® 10 (32bit), Windows® 10 (64bit), Windows® 8.1 (32bit)
Windows® 8.1 (64bit), Windows® 8 (32bit), Windows® 8 (64bit)
Windows® 7 (32bit), Windows® 7 (64bit), Windows Vista® (32bit)
Windows Vista® (64bit), Windows Server® 2012 R2 (64bit)
Windows Server® 2012 (64bit), Windows Server® 2008 R2 (64bit)
Windows Server® 2008 (32bit), Windows Server® 2008 (64bit)
Windows Server® 2003 (32bit), Windows Server® 2003 (64bit)
OS X 10.10/10.9/10.8, Mac OS X 10.7/10.6/10.5
Giao diện kết nối in : Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T, USB2.0

CHỨC NĂNG SCAN:

Kiểu scan: Màu / Trắng đen
Độ phân giải scan: 600 x 600 dpi, 400 x 400 dpi,
300 x 300 dpi, 200 x 200 dpi
Tốc độ scan (màu, trắng đen): 55 bản/phút
Định dạng tập tin scan : TIFF, JPEG, DocuWorks, PDF, XPS, High Compression
DocuWorks, High Compression PDF, High Compression XPS
Giao diện scan chuẩn: Ethernet 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T.
Scan tới: Folder, PC/Server (using FTP/SMB protocol), Email
Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)

6	Máy photocopy	Chiếc	6
	<p>Chức năng Copy - Tốc độ copy: 45 bản /phút - Khổ giấy : A5/A4/A3 – Postcard – Envelope - Độ phân giải: 600 x 600dpi - Bộ nhớ: 4G - Tỷ lệ thu/phóng: 25 % - 400% - Sao chụp liên tục : 999 bản - Bộ phận tự động nạp và đảo bản gốc - Bộ phận tự động đảo bản sao - Bộ phận tự động chia bản chụp điện tử - Trữ lượng giấy: 500 tờ x 2 khay + 95 tờ cho Khay tay</p> <p>* Chức năng in : - Tốc độ (A4): 45 trang/phút - Độ phân giải: Chuẩn: 600 x 600dpi (mặc định), Cao: 1200 x 1200dpi - Ngôn ngữ in: Chuẩn: PCL5, PCL6; Chọn thêm: Adobe® PostScript® 3TM - Cổng kết nối: Chuẩn: Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T, USB2.0. Chọn thêm: 1000BASE-T</p> <p>Chức năng quét Scanner (Scan màu) Quét màu khổ A3. Độ phân giải: 600 x 600dpi. Giao diện kết nối: Ethernet 100BASE-TX/10BASE-T, USB2.0. Scan to Folde/PC/Sever(Giao thức FTP/SMB).</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p> <p>Xuất xứ: Trung Quốc (hoặc tương đương)</p>		