

CHƯƠNG III. TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ E-HSDT

Mục 3. Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật

- Đánh giá theo phương pháp đạt/không đạt.
- E-HSDT được đánh giá là đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật khi tất cả các khoản mục trong tất cả tiêu chí đều được đánh giá là đạt.

PHẦN 1. LINH KIỆN, PHỤ KIỆN MÁY TÍNH

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
I. Yêu cầu kỹ thuật					
1	Bàn phím có dây	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối: USB - Thiết kế chống nước đổ tràn - Bàn phím số: 10 phím - Kiểu dáng: Full-size (kích thước đầy đủ) - Đèn báo khóa chữ hoa (Caps lock) - Đèn báo khóa số (Num lock) - Độ bền phím ≥ 10 triệu lượt nhấn - Chân đế điều chỉnh độ nghiêng ≥ 2 nấc điều chỉnh độ nghiêng. - Loại phím: Cấu hình sâu - Nhựa màu đen : $\geq 51\%$ post-consumer recycled material (vật liệu tái chế hậu tiêu dùng) - Product carbon footprint: ≤ 4.02 kg CO₂e 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất cấp, thể hiện mã số Serial Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành: ≥ 36 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam thực hiện. 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu



Đạt
Đạt

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
2	Bàn phím không dây	<ul style="list-style-type: none"> - Loại Bàn phím: Full size (kích thước đầy đủ) - Đèn báo: Đèn báo trên Caps Lock, Phím kết nối và Trạng thái pin - Loại kết nối: kết nối không dây qua Bluetooth công nghệ tiết kiệm năng lượng (Bluetooth 5.1) hay Đầu thu USB Logi Bolt đi kèm - Khoảng cách hoạt động không dây: $\geq 10m$ - Thiết kế chống tràn: Có thiết kế chống nước đổ tràn - Bao gồm kèm: pin cho bàn phím, đầu thu USB Logi Bolt (hoặc loại đầu thu kết nối không dây bảo mật, có hiệu suất cao). - Sản phẩm có thành phần làm từ nhựa tái chế, đã được chứng nhận để tái sử dụng nhựa từ các thiết bị điện tử tiêu dùng cũ và giúp giảm lượng khí thải carbon - Màu sắc: màu đen 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất cấp, thể hiện mã số Serial Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
3	Chuột có dây	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài cáp: ≥ 180 cm - Kiểu kết nối: cáp USB - Công nghệ cảm biến: Theo dõi quang học - Độ phân giải cảm biến ≥ 1000 DPI - Số lượng nút: ≥ 3 (Nhấp trái/phải, Nhấp chuột giữa) 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Cuộn: Cuộn từng dòng; bánh xe cuộn: Có, quang học - Màu sắc: màu đen 			
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất cấp, thể hiện mã số Serial Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành: ≥ 36 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
4	Chuột không dây	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ cảm biến: Theo dõi quang học - Số lượng nút: ≥ 5 (nút chính: nhấp trái, phải; nút bên: quay lại, tiếp tục; nút cuộn giữa) - Độ phân giải Nominal: ≥ 400 DPI - Độ phân giải Max value: ≥ 4000 DPI - Giao diện kết nối: Đầu thu USB, công nghệ Bluetooth tiết kiệm năng lượng - Khoảng cách hoạt động không dây: ≥ 10m - Bao gồm kèm pin cho chuột, đầu thu USB Logi Bolt (hoặc loại đầu thu kết nối không dây bảo mật, có hiệu suất cao) - Màu sắc: đen hoặc than chì - Sản phẩm có thành phần làm từ nhựa tái chế, đã được chứng nhận để tái sử dụng nhựa từ các thiết bị điện tử tiêu dùng cũ và giúp giảm lượng khí thải 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất cấp, thể hiện mã số Serial Number của sản phẩm; 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam thực hiện 			
5	Nguồn máy tính Dell OptiPlex 390DT/ 3010DT	<ul style="list-style-type: none"> - Công suất: $\geq 250W$ - Sử dụng cho máy tính bộ Dell OptiPlex có Services Tag 7WMVD2S và Dell OptiPlex 3010 DT có Services Tag J9MJG2S 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số kỹ thuật	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Bảo hành: ≥ 12 tháng, cam kết đổi mới nếu sản phẩm bị lỗi 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
6	Bộ nhớ RAM DDR4 16G	<ul style="list-style-type: none"> - Khả năng đáp ứng: tương thích các dòng máy Dell Optiplex SFF 3046, 3050, 3060, 3070, 3080 và Dell Optiplex SFF CTO 7010 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
		<ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng bộ nhớ: $\geq 16GB$ - Loại RAM: DDR4 U-DIMM - Tốc độ dữ liệu: 3200MHz - Form Factor: UDIMM, 288Pin UDIMM non-ECC + Bảng thông: $\geq 21.3GB/giây$ - Timings /Voltage: CL22, 1.2V + Nhiệt độ hoạt động: 0~70°C hoặc cao hơn - Tuân thủ các tiêu chuẩn của JEDEC - Được kiểm tra 100% về độ ổn định, độ bền và độ tin cậy - Được xác minh 100% khả năng tương thích với các bo mạch chủ DDR4 phổ biến - Chứng nhận: CE, FCC, Green Dot, WEEE, RoHS 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 36 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất hoặc được hãng ủy quyền tại Việt Nam thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
7	Card capture hình ảnh	<ul style="list-style-type: none"> - Cổng kết nối: USB - Đầu vào: S-Video, Composite, stereo audio - Chất lượng Video: Hỗ trợ độ phân giải tối đa $\geq 720 \times \geq 480$ (NTSC) hoặc $\geq 720 \times \geq 576$ (PAL) - Tính năng chính: + Chuyển đổi video analog (từ băng VHS, máy quay cũ...) thành định dạng kỹ thuật số + Hỗ trợ nhiều loại thiết bị âm thanh/hình ảnh (Audio/Video). + Cho phép tạo đĩa DVD hoặc VCD từ video đã số hóa + Hỗ trợ biên tập/xuất video ra định dạng H.264 (chuẩn nén phổ biến, chất lượng cao) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
II	Tiến độ cung cấp hàng hóa	Đáp ứng yêu cầu tại Chương IV Phạm vi cung cấp		Tiến độ cung cấp đáp ứng yêu cầu	Tiến độ cung cấp không đáp ứng yêu cầu
KẾT LUẬN		Đạt	Đạt tất cả nội dung nêu trên		
		Không đạt	Không đạt một trong bất kỳ nội dung nào nêu trên		

PHẦN 2. VẬT TƯ, PHỤ KIỆN KẾT NỐI

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
I	Yêu cầu kỹ thuật				
1	Thiết bị kéo dài tín hiệu HDMI	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ đầu vào: 1 cổng HDMI IN, 1 cổng RJ45 OUT - Bộ đầu ra: 1 cổng RJ45 IN, 1 cổng HDMI OUT - Hỗ trợ độ phân giải: $\geq (1920 \times 1080p)$, 60Hz. - Bộ kéo dài tín hiệu HDMI $\geq 70m$ qua cáp LAN - Chất liệu: Vô kim loại 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 18 tháng (đổi mới sản phẩm) kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất hoặc được hãng ủy quyền tại Việt Nam thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
2	Cáp HDMI 5m	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn HDMI: 2.1 - Chiều dài cáp: 5M - Hỗ trợ HDR: Dynamic HDR, Dolby Vision 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Băng thông ≥ 48 Gbps - Hỗ trợ độ phân giải $\geq 8K(7680 \times 4320)@60Hz$ - Chất liệu lõi cáp: Đồng - Tương thích với: TV, máy tính, laptop, máy chiếu 	2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)		chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: <ul style="list-style-type: none"> + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 18 tháng (đổi mới sản phẩm) kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất hoặc được được hãng ủy quyền tại Việt Nam thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
3	Cáp HDMI 10m	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn HDMI: 2.1 - Chiều dài cáp: 10M - Hỗ trợ HDR: Dynamic HDR, Dolby Vision - Băng thông ≥ 48 Gbps - Hỗ trợ độ phân giải tối đa $\geq 8K(7680 \times 4320)@60Hz$ - Chất liệu lõi cáp: Đồng - Tương thích với: TV, máy tính, laptop, máy chiếu 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành \geq 18 tháng (đổi mới sản phẩm) kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất hoặc được hãng ủy quyền tại Việt Nam thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
4	Cáp HDMI 15m	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn HDMI: 2.1 - Chiều dài cáp: 15M - Hỗ trợ HDR: Dynamic HDR, Dolby Vision - Băng thông \geq 48 Gbps - Hỗ trợ độ phân giải \geq 8K(7680 x 4320)@60Hz - Chất liệu lõi cáp: Đồng - Tương thích với: TV, máy tính, laptop, máy chiếu 	<p>1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng</p> <p>2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)</p>	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành \geq 18 tháng (đổi mới sản phẩm) kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất hoặc được hãng ủy quyền tại Việt Nam thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
5	Cáp mạng CAT6	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn cáp mạng (ANSI/TIA): CAT 6 - Loại cáp: U/UTP (không che chắn nhiễu) - Loại dây dẫn, lõi đơn: Lõi cứng - Màu vỏ cáp: Xanh dương - Số lõi dây dẫn: 8 lõi (4 cặp xoắn) - Chiều dài cáp: $\geq 304,8$ mét - Điện áp hoạt động tối đa: $\geq 80V$ - Hỗ trợ cấp nguồn từ xa (PoE): tuân thủ chuẩn IEEE 802.3bt khi lắp đặt đúng theo ISO/IEC 14763-2 - Cỡ dây dẫn, lõi đơn: ≥ 23 AWG - Tiêu chuẩn truyền dẫn: ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Class E 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Cáp mạng chính hãng, có tem bảo mật điện tử dán trên bao bì (thùng cáp), cho phép xác thực thông tin sản phẩm bao gồm: mã sản phẩm, mã vạch, số serial, thông tin xuất xứ hoặc nhà sản xuất qua hệ thống kiểm tra điện tử. - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). 			
6	Đầu cáp mạng CAT6	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn ANSI/TIA: CAT 6 - Quy cách đóng gói: 100 cái/ Túi hoặc Hộp - Loại cáp phù hợp: Cáp tròn có che chắn (Shielded round cable) - Loại lõi dây dẫn tương thích: Dây đồng rắn (Solid) và dây đồng mềm (Stranded) - Chuẩn cáp: RJ45 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Kiểu đầu nối (termination): IDC (Insulation Displacement Contact – kẹp xuyên cách điện) - Đường kính cáp ngoài phù hợp: Từ 5.7 mm đến 7.0 mm - Đường kính lõi dây có cách điện: Từ 0.89 mm đến 1.09 mm - Điện trở cách điện tối thiểu: $\geq 500 \text{ M}\Omega$ (mega-ohm) - Độ dày lớp mạ tiếp điểm: $\geq 1.27 \mu\text{m}$ (micron) - Cỡ dây dẫn tương thích nằm trong khoảng 26 đến 23 AWG - Tương thích kèm bấm hiện hữu của chủ đầu tư (kèm bấm mạng Commscope 1-790163-1, dùng cho đầu cáp mạng loại Category 6A shielded RJ-45 plugs) 	datasheet/ specs...)		hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
7	Ổ cắm mạng (Modular Jack) RJ45 – Cat6	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn (ANSI/TIA): Category 6 (Cat 6) - Loại cáp hỗ trợ: Cáp xoắn đôi không bọc (UTP) - Chuẩn dây: T568A hoặc T568B - Loại dây dẫn hỗ trợ: Dây lõi cứng (Solid) và dây lõi mềm (Stranded) - Đường kính cáp tương thích (tối đa): 5.8 mm - Đường kính lõi dây có cách điện (tối đa): 1.45 mm - Tương thích với các mặt nạ và panel thuộc dòng SL Series của CommScope - Tương thích kèm bấm (Tools) hiện hữu của chủ đầu tư (kèm bấm mạng (Tools) Commscope 1725150-6) 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
8	Máy đo quang	<ul style="list-style-type: none"> - Bước sóng đo: 1310/1550nm - Loại sợi quang: Sợi quang đơn mode G.652 - Khoảng suy hao tối đa: 24dB/22dB - Phạm vi đo: $\leq 10\text{m}$ đến $\geq 60\text{km}$ - Độ chính xác đo khoảng cách: $\pm (1 \text{ mét} + \text{khoảng lấy mẫu} + 0,005\% \times \text{khoảng cách đo})$ - Độ chính xác suy hao: $< \pm 0.2\text{dB/dB}$ - Số điểm lấy mẫu: từ 16.000 đến 128.000 - Độ phân giải lấy mẫu: từ 0,05 mét đến 8 mét - Độ chính xác phản xạ: $\pm 3 \text{ dB}$ - Dải bước sóng đo công suất quang: từ 800nm đến 1700nm - Dải đo công suất quang: từ -50 dBm đến $+26 \text{ dBm}$ - Sai số đo lường: $< \pm 5\%$ - Màn hình hiển thị: màn hình LCD màu 3,5 inch 	<p>1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng</p> <p>2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)</p>	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc được hãng ủy quyền thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
9	Module quang single mode	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ: $\geq 10\text{Gbps}$ - Khoảng cách thiết bị có thể hỗ trợ: 10km - Công suất phát tối đa: 0.5 dBm - Công suất phát tối thiểu: -8.2 dBm - Công suất thu tối đa: 0.5 dBm - Công suất thu tối thiểu: -14.4 dBm - Bước sóng phát và thu: từ 1260 nm đến 1355 nm - Đồng bộ hãng sản xuất với switch hiện hữu (Cisco Catalyst 2960 x) 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc được hãng ủy quyền thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
II	Tiến độ cung cấp hàng hóa	Đáp ứng yêu cầu tại Chương IV Phạm vi cung cấp		Tiến độ cung cấp đáp ứng yêu cầu	Tiến độ cung cấp không đáp ứng yêu cầu
KẾT LUẬN		Đạt	Đạt tất cả nội dung nêu trên		
		Không đạt	Không đạt một trong bất kỳ nội dung nào nêu trên		

PHẦN 3. LINH KIỆN MÁY CHỦ, LƯU TRỮ

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
I	Yêu cầu kỹ thuật				
1	Đĩa cứng Sun Oracle 600GB SAS	<ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: 7093015 / 7093013 (hoặc mã tương thích với máy chủ SUN X4-8) - Đĩa cứng dùng cho máy chủ SUN X4-8 - Chuẩn kết nối: SAS (12Gb/s) - Tốc độ vòng quay: 10.000 RPM - Dung lượng lưu trữ: 600 GB - Kích thước: 2.5 inch 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Có chứng nhận xuất xứ (CO) khi giao hàng - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
2	Đĩa cứng Sun Oracle 400GB SSD	<ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: 7107549 (hoặc mã tương thích với máy chủ SUN X4-8) - Đĩa cứng dùng cho máy chủ SUN X4-8 - Chuẩn kết nối: eMLC SATA SSD - Dung lượng lưu trữ: 400 GB - Kích thước: 2.5 inch 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...) 	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Có chứng nhận xuất xứ (CO) khi giao hàng - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
3	Đĩa cứng IBM 600GB SAS	<ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: FRU 49Y2004 (hoặc mã tương thích với máy chủ IBM X3850 type 7143) - Đĩa cứng dùng cho máy chủ IBM X3850 type 7143 - Chuẩn kết nối: SAS (6Gb/s) - Tốc độ vòng quay: 10.000 RPM - Kích thước: 2.5 inch - Dung lượng: 600 GB 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Có chứng nhận xuất xứ (CO) khi giao hàng - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
4	Đĩa cứng DELL 480GB SSD	<ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: MZ7LH480HAHQ0D3 (hoặc mã tương thích máy chủ DELL PowerEdge R740) - Đĩa cứng dùng cho máy chủ DELL PowerEdge R740 - Chuẩn kết nối: SATA SSD (6Gb/s) - Kích thước: 2.5 inch - Dung lượng: 480 GB 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Có chứng nhận xuất xứ (CO) khi giao hàng - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
5	Đĩa cứng 600GB SAS 10K	<ul style="list-style-type: none"> - Mã sản phẩm: ST600MM0069 (hoặc mã tương thích máy chủ DELL PowerEdge R740) - Đĩa cứng dùng cho máy chủ DELL PowerEdge R740 - Chuẩn kết nối: SAS (12Gb/s) - Tốc độ vòng quay: 10.000 RPM - Kích thước: 2.5 inch - Dung lượng: 600GB 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Có chứng nhận xuất xứ (CO) khi giao hàng - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
6	Ổ đĩa cứng 16TB Sata	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn kết nối: SATA 3 (6Gb/s) - Dung lượng lưu trữ 16TB - Kích thước: 3.5 inch - Kích thước sector: 512e - Tốc độ chuẩn kết nối: 6 Gb/s - Tốc độ truyền dữ liệu (max) ≥ 269 MB/s - Tốc độ vòng quay 7200 RPM - Bộ nhớ đệm 512 MB - Số lượng vòng tải ≥ 600.000 - Lỗi đọc không phục hồi mỗi bit: ≤ 1 in 10^{15} - Độ bền MTBF ≥ 2 triệu giờ - Khả năng chịu tải ≥ 550 TB/năm 	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 60 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc được hãng ủy quyền thực hiện 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
7	Ổ đĩa cứng 18TB Sata	<ul style="list-style-type: none"> - Chuẩn kết nối: SATA 3 (6Gb/s) - Dung lượng lưu trữ ≥ 18TB - Kích thước: 3.5 inch - Kích thước sector: 512e - Tốc độ chuẩn kết nối: 6 Gb/s - Tốc độ truyền dữ liệu (max) ≥ 269 MB/s - Tốc độ vòng quay ≥ 7200 RPM - Bộ nhớ đệm ≥ 512 MB - Số lượng vòng tải ≥ 600.000 - Lỗi đọc không phục hồi mỗi bit: ≤ 1 in 10^{15} - Độ bền MTBF ≥ 2 triệu giờ 	<p>1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng</p> <p>2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)</p>	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		<ul style="list-style-type: none"> - Khả năng chịu tải ≥ 550 TB/năm - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; 	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		+ Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 60 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc được hãng ủy quyền thực hiện			
8	Bo mạch chính Processor IBM X3850 X5 type 7143	- Mã sản phẩm: FRU 88Y5351 (hoặc mã tương thích với máy chủ IBM X3850 type 7143) - Linh kiện sử dụng cho máy chủ IBM X3850 X5 type 7143	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		- Bao gồm dịch vụ lắp đặt, thay thế linh kiện tại nơi sử dụng - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
9	Pin card raid IBM X3850 X5 type 7143	- Mã sản phẩm: FRU 81Y4451 (hoặc mã tương thích với máy chủ IBM X3850 type 7143) - Linh kiện sử dụng cho máy chủ IBM X3850 X5 type 7143	1. Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng 2. Tài liệu kỹ thuật của sản phẩm (Catalogue/ datasheet/ specs...)	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		- Bao gồm dịch vụ lắp đặt, thay thế linh kiện tại nơi sử dụng - Bảo hành: ≥ 12 tháng kể từ ngày bàn giao	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
II	Tiến độ cung cấp hàng hóa	Đáp ứng yêu cầu tại Chương IV Phạm vi cung cấp		Tiến độ cung cấp đáp ứng yêu cầu	Tiến độ cung cấp không đáp ứng yêu cầu
KẾT LUẬN		Đạt	Đạt tất cả nội dung nêu trên		
		Không đạt	Không đạt một trong bất kỳ nội dung nào nêu trên		

PHẦN 4. LINH KIẾN MÁY IN

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
I	Yêu cầu kỹ thuật				
1	Bao lụa máy in HP LaserJet Pro 400 M401dn/ M402dn	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M401dn/ M402dn - Hình trụ kích thước: dài 23cm, đường kính 2cm - Chất liệu: Nhựa dẻo chịu nhiệt - Số bản in ≥ 10000 trang tiêu chuẩn - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, có mã tra bao lụa đi kèm, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
2	Bao lụa máy in HP LaserJet Pro M404dn/ M406dn	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M404dn/ M406dn - Hình trụ kích thước: dài 23cm, đường kính 2cm - Chất liệu: Nhựa dẻo chịu nhiệt - Số bản in ≥ 10000 trang tiêu chuẩn - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, có mã tra bao lụa đi kèm, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
3	Ru lô máy in HP LaserJet Pro 400 M401dn	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M401d/M401dn - Hình trụ kích thước: dài 29cm, đường kính 1,5cm - Chất liệu : Lõi thiếc được bọc cao su chịu nhiệt. - Số bản in ≥ 10000 trang tiêu chuẩn - Bao bì – nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
4	Trục cuộn giấy khay 2 máy in HP LaserJet Pro 400 M401dn	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M401d/M401dn - Hình oval, có trục xoay và cao su kéo giấy - Chất liệu nhựa cứng - Kích thước: dài 8cm - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
5	Bánh nhông trung gian máy in HP LaserJet Pro 400 M401dn	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M401d/M401dn - Hình tròn có trục xoay - Chất liệu nhựa cứng - Kích thước: đường kính 3cm - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		<ul style="list-style-type: none"> - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	hiện thông số và tất cả các yêu cầu		hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
6	Trục cuộn giấy khay 2 máy in HP LaserJet Pro M402dn/ M404dn/ M406dn	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M402dn/ M404dn/ M406dn - 2 trục nhựa hình trụ bọc cao su có răng - Chất liệu nhựa cứng - 1 bánh nhông đường kính 1,1cm - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
7	Con lăn tách giấy máy in HP LaserJet Pro M402dn/ M404dn/ M406dn	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M402dn/ M404dn/ M406dn - Con lăn tách giấy, trục bằng thép, nhựa cứng, bọc cao su - Kích thước: 13mm x 35mm - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
8	Bánh nhông trung gian máy in HP LaserJet	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M402dn/ M404dn/ M406dn - Hình tròn có trục xoay (gồm 3 bánh nhông) 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài	Đặc tính hàng hóa	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
	Pro M402dn/ M404dn/ M406dn	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu nhựa cứng - Số răng: bánh 1-29T, bánh 2-31T, bánh 3-75T - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	đáp ứng yêu cầu.	cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
9	Trục cuộn giấy máy in HP color M254dw/ M255dw	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP Color LaserJet Pro M254dw/ M255dw - Bộ trục cuộn giấy Paper Roller Kit, có 3 bộ phận: gồm 2 trục cuộn giấy trên và 1 trục cuộn giấy dưới; - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp - Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
10	Clutch máy in HP LaserJet Pro M402dn/ M404dn/ M406dn	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng cho máy in HP LaserJet Pro M402dn/ M404dn/ M406dn - Hình tròn có trục xoay, 1 mặt ốp mặt thiếc, 1 mặt ốp nhựa răng 54T - Chất liệu nhựa cứng, lõi đồng, dây cáp nối với main - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp 	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		- Cam kết đổi mới sản phẩm lỗi trong thời gian thực hiện hợp đồng			
11	Dao cắt giấy máy in Epson TM-T82II	- Tương thích với máy in Epson TM-T82II - Độ bền ≥ 1.5 triệu lần cắt - Tốc độ cắt: Tương ứng với tốc độ in của máy in - Loại dao cắt: Dao cắt tự động, cắt giấy khi kết thúc hóa đơn - Kích thước: Phù hợp với khổ giấy in của máy in. - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể hiện thông số và tất cả các yêu cầu	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
		- Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 3 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc được hãng ủy quyền thực hiện	Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
12	Đầu in máy in Epson TM-T82II	- Tương thích với máy in Epson TM-T82II - Kích thước: Phù hợp với khổ giấy in có chiều rộng và đường kính cuộn giấy 79.5 ± 0.5 mm - Tốc độ in: Tương ứng với tốc độ in của máy in - Bao bì, nhãn mác đầy đủ: Sản phẩm được đóng gói trong bao bì chuyên dụng, có tem nhãn rõ ràng, đầy đủ thông tin sản	Tài liệu thuyết minh khả năng đáp ứng kèm theo tài liệu Cataloge/ datasheet/ specs hoặc bảng danh mục hàng hóa thể	Đặc tính hàng hóa đáp ứng yêu cầu.	Đặc tính hàng hóa không đáp ứng yêu cầu hoặc không chứng minh được

STT	Tên danh mục	Yêu cầu kỹ thuật	Tài liệu minh chứng	Tiêu chí đánh giá	
				Đạt	Không đạt
		phẩm và đơn vị sản xuất - Cam kết hàng mới 100%, còn nguyên hộp - Yêu cầu xuất xứ và chất lượng hàng hóa: Nhà thầu cung cấp đầy đủ các chứng từ khi giao hàng, bao gồm: + Giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (CQ) do hãng sản xuất hoặc nhà phân phối cấp, thể hiện mã số Serial Number hoặc Part Number của sản phẩm; + Chứng nhận xuất xứ hàng hóa (CO). - Bảo hành ≥ 3 tháng kể từ ngày bàn giao, do trung tâm bảo hành của hãng sản xuất tại Việt Nam hoặc được hãng ủy quyền thực hiện	hiện thông số và tất cả các yêu cầu		hàng hóa đáp ứng yêu cầu.
			Cam kết	Nội dung chứng minh đáp ứng yêu cầu	Nội dung chứng minh không đáp ứng yêu cầu
II	Tiến độ cung cấp hàng hóa	Đáp ứng yêu cầu tại Chương IV Phạm vi cung cấp		Tiến độ cung cấp đáp ứng yêu cầu	Tiến độ cung cấp không đáp ứng yêu cầu
KẾT LUẬN		Đạt	Đạt tất cả nội dung nêu trên		
		Không đạt	Không đạt một trong bất kỳ nội dung nào nêu trên		

Đạt
Mun