

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên gói thầu: Mua sắm trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ công tác chuyển đổi số trong các cơ quan khối Đảng tại Đảng ủy của phường Phú Thọ
- Tên dự toán mua sắm: Trang thiết bị công nghệ thông tin phục vụ công tác chuyển đổi số trong cơ quan Đảng ủy phường Phú Thọ
- Chủ đầu tư: Văn phòng Đảng ủy phường Phú Thọ
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, qua mạng, trong nước.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 45 ngày.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I năm 2026.
- Địa điểm thực hiện: Văn phòng Đảng ủy phường Phú Thọ, địa chỉ: 76-78 Đường số 3, Cư xá Lữ Gia, Phường Phú Thọ, TP Hồ Chí Minh
- Tóm tắt công việc chính của gói thầu: Mua sắm thiết bị công nghệ thông tin

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

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

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Yêu cầu về chất lượng: Các sản phẩm nhà thầu cung cấp phải là mới 100%, chưa qua sử dụng và có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, được đại diện hợp pháp nhà sản xuất tại Việt Nam xác nhận bảo hành, đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật theo yêu cầu E-HSMT.
- Yêu cầu về lắp đặt: Nhà thầu phải vận chuyển, lắp đặt, thử nghiệm, bàn giao đến địa điểm cơ quan, đơn vị trực tiếp quản lý, sử dụng tài sản theo đúng yêu cầu trong E- HSMT. Toàn bộ chi phí liên quan đến việc cung cấp, vận chuyển thử nghiệm và lắp đặt hàng hóa và dịch vụ sau bán hàng (nếu có) do nhà thầu chi trả.
- Yêu cầu về thời gian bảo hành: Nhà thầu phải ghi rõ thời gian bảo hành hàng hóa, kể từ ngày bàn giao đưa vào sử dụng và hàng hóa phải được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất kể từ ngày được nghiệm thu đưa vào sử dụng (nhà thầu phải có cam kết).
- Nhà thầu phải chuyển giao công nghệ, vận hành chạy thử trước khi nghiệm thu bàn giao sản phẩm đưa vào sử dụng.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Nhà thầu tham gia dự thầu phải chào đúng và đủ chủng loại, khối lượng hàng hoá nêu tại Bảng Phạm vi cung cấp hàng hóa.

- Nhà thầu phải có bảng tuyên bố đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu theo mẫu sau:

TT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu/ Nhãn mác sản phẩm, Tên nhà sản xuất, Xuất xứ	Yêu cầu kỹ thuật theo E-HSMT	Thông số kỹ thuật, tiêu chuẩn chất lượng, đặc tính kỹ thuật chào thầu	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong E-HSDT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	6
1					<i>Trang ... của Catalog ... thuộc E-HSDT</i>
...					<i>Trang ... của Catalog ... thuộc E-HSDT</i>
n					<i>Trang ... của Catalog ... thuộc E-HSDT</i>

(Ghi chú:

- *Cột 1, 2: Nhà thầu ghi thông tin theo yêu cầu của E-HSMT;*
- *Cột 3, 5, 6, 7, 8, 9: Nhà thầu ghi các thông tin của hàng hóa dự thầu;*
- *Cột 3, 5, 6, 8, 9: Nhà thầu cung cấp tài liệu chứng minh cho các thông tin kê khai.)*

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

Dưới đây là yêu cầu kỹ thuật tối thiểu. Nhà thầu phải chào đáp ứng yêu cầu

tối thiểu, nếu bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương" hoặc "ưu việt hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.

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

STT	Tên trang thiết bị công nghệ thông tin	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
A	Trang thiết bị đầu cuối và chuyên dụng			
1	Trang thiết bị cho cán bộ, công chức			
1	Máy tính để bàn		Bộ	17
	Vi xử lý	Intel® Core™ i5 12400 hoặc cao hơn		
	Bo Mạch chủ	Chipset Intel® Express Intel® Socket LGA1700 S/p Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® processors Khe cắm mở rộng: 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 4 x DIMM DDR5, 1 x PCI slot, 2 x PCIe 3.0 x16 slot, 2 x DIMM DDR4 Cổng giao tiếp: 1x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x Parallel connector; 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector) 12 USB (4 x USB 3.2 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x SPDIF out connector; 1 x Chassis		

		intrusion header; 1 x SPI_TPM connector Cổng xuất hình: DisplayPort; HDMI; DVI-D; D-Sub Cổng mạng: 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard		
	Đồ họa	Đồ họa Intel® UHD 730		
	Bộ nhớ	8GB DDR4		
	Ổ đĩa	SSD 256GB		
	Tính năng tích hợp	LANGuard: Bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN, sét đánh và phóng tĩnh điện! Chế độ POWER LED hỗ trợ trên mainboard, có đèn báo hiệu lỗi tích hợp sẵn BÊN NGOÀI máy tính chỉ rõ nguồn gốc của sự cố hoạt động của CPU / VGA / BOOT / Memory mỗi lần khởi động hệ thống (không cần sử dụng bản tra cứu lỗi), qua đó tiết kiệm được thời gian xác định lỗi để khắc phục sự cố dễ dàng hơn.		
	Màn hình	LED 21.5" Widescreen, Độ phân giải Full HD, tích hợp công nghệ chống chói và lọc ánh sáng xanh, Góc nhìn: 178(H)/178 (V), Khả năng hiển thị màu sắc: tối thiểu 16,7 triệu màu; Cổng xuất hình: HDMI		
	Vỏ máy và nguồn	mATX front USB With PSU 550W		
	Bàn phím	USB Keyboard, 104-key, black		
	Chuột	Optical USB Mouse, black		
	Hệ điều hành	Hệ điều hành 11 Pro bản quyền vĩnh viễn		

	Về bộ máy tính để bàn	<ul style="list-style-type: none"> - Máy tính bộ hàng mới 100% chính hãng, các thiết bị, linh kiện: Bo mạch chủ, thùng máy tính, màn hình, phím, chuột được đồng bộ từ nhà sản xuất. - Được sản xuất từ năm 2025 trở về sau - Sản phẩm được công bố hợp quy theo quy định tại Thông tư 29/2025/TT-BKHHCN ngày 13/11/2025 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định Danh mục sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn thuộc trách nhiệm quản lý của Bộ Khoa học và Công nghệ. - Sản phẩm phải đáp ứng các tiêu chí như sau: <ul style="list-style-type: none"> + Có tài liệu kỹ thuật và tài liệu hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt. - Sản phẩm được sản xuất bởi tổ chức, doanh nghiệp đạt ít nhất các chuẩn quản lý chất lượng cho hoạt động sản xuất phần cứng, điện tử sau: TCVN ISO 9001:2015 - Sản phẩm phải bảo đảm an toàn thông tin theo quy định của pháp luật về an toàn thông tin (đạt tiêu chuẩn an toàn thông tin ISO 27001:2022 hoặc tương đương) 		
2	Máy vi tính xách tay		cái	4
	CPU	CPU: Intel® Core™ i5-1334U hiệu suất cao		
	Ram	Bộ nhớ RAM 8GB DDR4 3200MT/		
	Ổ SSD	Ổ cứng: 512GB SSD PCIe®		
		OS: Windows 11 Home		
		Màn hình 14 inch FHD (1920 x 1080) 16:9, 60Hz, chống chói		
		Bảo mật cấp doanh nghiệp (Cảm biến vân tay hỗ trợ Windows Hello, TPM 2.0, Nắp che webcam, khe khóa Kensington Nano)		
		HP Long Life 3-cell, 41 Wh Li-ion		

3	Bản quyền phần mềm ứng dụng Office LTSC Standard 2024	Phần mềm ứng dụng Office LTSC Standard 2024- Gồm các ứng dụng văn phòng cơ bản: Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneDrive, OneNote. 1- Không bao gồm Access.- Phiên bản vĩnh viễn (perpetual),	Bản quyền	21
4	Máy scan	<p>Kiểu máy: Quét 2 mặt tự động Đèn quét: CIS x 2 Khổ giấy: Tối đa: 215,9 x 355,6 mm; Tối thiểu: 48 x 50 mm Kéo giấy dài: 6.096 mm Khả năng quét thẻ nhựa chữ nổi, độ dày tối đa 1,4mm Quét sô/ Hộ chiếu: tối đa dày 7 mm Định lượng giấy: 20 - 465 g/m² Tốc độ quét: Một mặt: 50 ppm, Hai mặt: 100 ipm (A4, quét màu, 300dpi)\ Khay giấy: 100 tờ (A4: 80 g/m²) Công suất: 8000 trang/ ngày Cổng kết nối: USB 3.1 Gen1 / USB 3.0 / USB 2.0 / USB 1.0 Chức năng quét khổ A3, bì thư: Có khả năng quét giấy khổ A3 bằng cách gấp đôi và quét bì thư mà không cần sử dụng phụ kiện Chức năng quản lý máy: Đi kèm phần mềm quản lý cấu hình, theo dõi nhiều máy từ xa cùng lúc dưới dạng phần mềm server - client Định dạng file: Hỗ trợ các định dạng file: Bitmap, TIFF, Multi-TIFF, JPEG, JPEG2000, Searchable PDF, PDF, PDF/A, PNG, RTF, Word, Excel, PowerPoint Hỗ trợ Index file: XML, CSV, TXT Tính năng tách trường văn bản (Metadata fields): 20 trường, hỗ trợ font tiếng Việt Nhận dạng chữ viết tay: Phần mềm có khả năng nâng cấp lên nhận dạng chữ viết tay bằng tùy chọn bản phần mềm nâng cao Chứng chỉ môi trường: ENERGY STAR® và RoHS</p>	Bộ	3

5	Máy in	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ in (A4): ≥ 48 trang / phút - Độ phân giải: $\geq 1200 \times 1200$ dpi - Thời gian in trang đầu tiên (từ chế độ sẵn sàng): ≤ 6.7 giây - Khay giấy vào: ≥ 250 tờ - Khay nạp giấy thủ công: ≥ 100 tờ - Khay giấy ra: ≥ 150 tờ - Kích thước giấy: A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, A4 (Short)/270 mm, Folio, 16K - Định lượng giấy (khay nạp giấy thủ công): 60 – 230 gsm - Tốc độ bộ xử lý: \geq Cortex-A53 1.2GHz Dual Core - Bộ nhớ: ≥ 1GB - Màn hình: 16 ký tự x 1 dòng - Giao tiếp: Hi-Speed USB 2.0, 10Base-T/100BaseTX/1000Base-T - Giải Pháp Di Động: AirPrint, Mopria - Sử dụng hộp mực in theo máy: Đen $\geq 3,000$ trang - Công suất in hàng tháng: 90,000 trang 	Bộ	4
B	Hệ thống Phòng họp trực tuyến			

1	Màn hình TV 75inch	<ul style="list-style-type: none"> • Loại Tivi Smart • Kích cỡ màn hình 85 Inch • Độ phân giải 4K (Ultra HD) • Hệ điều hành Tizen • Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh <p>Công nghệ hình ảnh</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ Mega Contrast - Công nghệ Motion Xcelerator - Công nghệ HDR - Công nghệ UHD Dimming - Công nghệ Contrast Enhancer - Công nghệ Color Booster <p>Bộ xử lý Bộ xử lý hình ảnh Crystal 4K</p> <p>Tiện ích</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại</p> <p>Ứng dụng SmartThings</p> <p>Điều khiển bằng giọng nói</p> <p>Điều khiển giọng nói Bixby Tiếng Việt</p> <p>Remote thông minh</p> <p>Điều khiển One Remote Control tích hợp Solar Cell Remote</p> <p>Tiện ích thông minh khác</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quick Remote - Universal Gestures - Built-in IoT Hub - Auto Low Latency Mode <p>Thông tin lắp đặt</p> <p>Kích thước có chân, đặt bàn</p> <p>Ngang 166.81 cm - Cao 100.59 cm - Dày 28.0 cm</p> <p>Khối lượng có chân 22.8 Kg</p> <p>Kích thước không chân, treo tường</p> <p>Ngang 166.81 cm - Cao 95.78 cm - Dày 7.7 cm</p> <p>Khối lượng không chân 22.4 Kg</p>	cái	1
---	---------------------------	--	-----	---

2	Bộ xử lý tín hiệu âm thanh	<p>Bộ triệt tiêu phản hồi tự động - Thiết bị chống hú, Automatic Feedback Suppressor</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Bộ triệt tiêu phản hồi tự động 2 kênh ●Bộ xử lý tín hiệu số dấu phẩy động tốc độ cao cao cấp tích hợp và công nghệ thuật toán xử lý khía phản hồi thích ứng ●Giao diện XLR và RCA cho đầu vào và đầu ra âm thanh ●Bảng điều khiển có các nút nhanh để tắt tiếng kênh, bỏ qua và đặt lại bộ lọc ●4*8 đoạn chỉ báo hiển thị mức thời gian thực, hiển thị chính xác mức tín hiệu đầu vào/đầu ra ●Mỗi đầu vào có 15 bộ lọc khía thích ứng, số lượng bộ lọc động hoặc cố định có thể được cấu hình theo yêu cầu ●Giao thức điều khiển TCP/IP, được kết nối với PC cho trang web để điều chỉnh nhiều thông số điều khiển chi tiết ●Hỗ trợ điều chỉnh âm lượng analog đa bánh răng (-18dBV ~ 12dBV) ●Với giao diện RS232 và RJ-45 để liên lạc với thiết bị khác ●Bảng điều khiển bằng nhôm thời trang, thiết kế mỏng 1 U, thích hợp để gắn trên giá 	Bộ	1
3	Bộ điều khiển xử lý tín hiệu âm thanh	<p>Bộ triệt tiêu phản hồi tự động - Thiết bị chống hú, Automatic Feedback Suppressor</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Bộ triệt tiêu phản hồi tự động 2 kênh ●Bộ xử lý tín hiệu số dấu phẩy động tốc độ cao cao cấp tích hợp và công nghệ thuật toán xử lý khía phản hồi thích ứng ●Giao diện XLR và RCA cho đầu vào và đầu ra âm thanh ●Bảng điều khiển có các nút nhanh để tắt tiếng kênh, bỏ qua và đặt lại bộ lọc ●4*8 đoạn chỉ báo hiển thị mức thời gian thực, hiển thị chính xác mức tín hiệu đầu vào/đầu ra ●Mỗi đầu vào có 15 bộ lọc khía thích ứng, số lượng bộ lọc động hoặc cố định có thể được cấu hình theo yêu cầu ●Giao thức điều khiển TCP/IP, được kết 	Bộ	1

		<p>nối với PC cho trang web để điều chỉnh nhiều thông số điều khiển chi tiết</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hỗ trợ điều chỉnh âm lượng analog đa bánh răng (-18dBV ~ 12dBV) ● Với giao diện RS232 và RJ-45 để liên lạc với thiết bị khác ● Bảng điều khiển bằng nhôm thời trang, thiết kế mỏng 1 U, thích hợp để gắn trên giá 		
4	Bộ công suất khuếch đại âm thanh	<p>Bộ khuếch đại trộn hội nghị 250W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế thời trang, kích thước 1.5U - 70V/100V & 4 -16 ohms, công suất định mức: 250W. - Tích hợp máy nghe nhạc Mp3, radio FM & Bluetooth với bộ điều khiển từ xa. - 2 đầu vào MIC (1 MIC 6.3mm & 2 MIC XLR), 1 đầu vào EMC, 2 đầu vào đường dây, 1 đầu ra đường dây. - Tích hợp mô-đun bộ khuếch đại Class-D và nguồn điện chuyển mạch, với công nghệ biến áp 100V/70V. - Điều khiển âm lượng riêng cho Mic 1-3, đường dây 1-2, Mp3/FM, âm trầm/âm bổng và điều khiển âm lượng chính. - Hỗ trợ cả nguồn điện AC100-240V & DC 24V. - Ưu tiên: EMC > MIC1 > các loại khác. - Đèn báo LED cho nguồn, kẹt, bảo vệ và tín hiệu. 	Bộ	1
5	Loa hộp treo tường	<p>Đơn vị loa: 5"*1, 1"*1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 70V/100V , RMS:30W ● Độ nhạy:90±2dB ● Tần số. Dải tần: 80Hz-20kHz ● SPL:105±2dB ● Net. Trọng lượng: 3.2kg 	Cặp	3

6	Micro không dây	Khoảng cách: lên tới 100 mét Bộ nhận: <ul style="list-style-type: none"> • Tần số hoạt động: 515 - 565 MHz • Gồm 2 kênh • Độ nhạy 10 dBμV @ S/N > 80 dB • Công nghệ ACT/IR SYNC • Màn hình LCD ở mặt trước. Màn hình LCD hiển thị kênh làm việc, RF, AF, Tần số • Tỷ lệ S/N: >105dB • Độ méo T.H.D: <0,5% • Tần số đáp ứng: 40Hz - 18KHz • Khóa tiếng ồn+khóa âm thử • Đầu ra âm thanh Cân bằng: +16 dB / 0 dB / -6 dB, Không cân bằng: +10 dB / 0 dB / -6 dB Bộ phát: <ul style="list-style-type: none"> • Băng thông: 70 MHz • Màn hình LCD trên vỏ hiển thị kênh làm việc, trạng thái pin và thông tin vận hành. • Không gian kênh: 350KHz • Độ ổn định tần số: $\pm 0,005\%$ • Với tần số điều chỉnh FM Max: $\pm 45\text{KHz}$ • Công suất phát sóng: 30 mW • Nguồn điện: 2*AA pin, Thời gian sử dụng: khoảng 8 giờ 	Bộ	2
C	Vật tư trang thiết bị khác			
1	Cáp mạng	Môi trường sử dụng: Trong nhà Hỗ trợ chuẩn Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T (Fast Ethernet), and 1000BASE-T (Gigabit Ethernet) Vỏ bọc chống nhiễu: Không Đường kính dây cáp tổng thể: 5.6 mm Nhiệt độ hoạt động: -20°C to 60°C Bán kính uốn cong: 22.4 mm Dây dẫn: đồng (Cu) 100% nguyên chất, dạng lõi đặc (solid), đường kính lõi 24 WG. Số dây dẫn: 8 (4 đôi) Đường kính dây dẫn: 0.8mm (bao gồm vỏ bọc cách điện HDPE polymer)	Thùng	5

		Lỗi chữ thập chống nhiễu chéo		
2	Vật tư phụ và thi công		gói	1
2.1	Cáp loa cho hệ thống	Cáp loa cho hệ thống	mét	300
2.2	Nẹp bảo vệ vật tư phụ	Nẹp bảo vệ vật tư phụ	gói	1
2.3	Chi phí nhân công lắp đặt	Chi phí nhân công lắp đặt	gói	1
2.4	Chi phí cấu hình, vận hành, hướng dẫn bàn giao hệ thống	Chi phí cấu hình, vận hành, hướng dẫn bàn giao hệ thống	gói	1

- Yêu cầu về khả năng đảm bảo an ninh, An toàn thông tin: Cung cấp tài liệu giấy xác nhận hoặc chứng chỉ chất lượng thiết bị hoặc tài liệu xác nhận thiết bị đã được kiểm thử bởi phần mềm kiểm thử bảo mật về CNTT được công nhận (hoặc các tài liệu khác)... chứng minh các thiết bị cung cấp cho gói thầu này không bị cài đặt mã độc, không gắn thiết bị do thám, theo dõi, không có kết nối khác với thiết bị của nhà sản xuất hoặc tự ý bổ sung kết nối (gắn thêm thiết bị ngoại vi, kết nối cổng sau (Backdoor)..) gây mất an toàn thông tin, lọt lộ dữ liệu.

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu cam kết cung cấp đầy đủ các tài liệu sau khi giao hàng:
+ Đối với hàng hóa nhập khẩu (Bản gốc hoặc bản sao y): Chứng nhận nguồn gốc xuất xứ (CO), Chứng nhận chất lượng (CQ).

+ Đối với hàng hóa sản xuất trong nước (Bản gốc hoặc bản sao y): Giấy chứng nhận chất lượng (hợp chuẩn, hợp quy...) được cơ quan có thẩm quyền cấp cho đơn vị sản xuất.

- Nhà thầu cam kết tất cả hàng hóa phải mới 100%, nguyên đai nguyên kiện, đồng bộ, chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2024 trở về sau, được bảo hành chính hãng theo tiêu chuẩn nhà sản xuất.

- Yêu cầu về bảo hành: Nhà thầu có cam kết hàng hóa của gói thầu được bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất và phải có cam kết bảo hành chính hãng của văn phòng hãng tại Việt Nam, kể từ ngày lập biên bản bàn giao đưa vào sử dụng. Trong thời gian bảo hành, nếu hàng hóa không đảm bảo chất lượng, thì nhà thầu phải chịu mọi phí tổn để thay mới hoặc khắc phục những hư hỏng trên. Cam kết chế độ bảo hành 24/7; yêu cầu sau 02 giờ phải có mặt để khắc phục sự cố và sau tối đa 04 giờ phải xử lý xong sự cố kể từ khi nhận được thông tin sự cố (Có thuyết minh, trình bày phương án khả thi, thuyết phục).

- Yêu cầu bảo trì, bảo dưỡng: Nhà thầu có cam kết bảo trì, bảo dưỡng định kỳ miễn phí trong vòng 12 tháng tại nơi sử dụng, có kế hoạch bảo trì chi tiết và nội dung bảo trì cụ thể; Nhà thầu cam kết có nhân sự riêng của nhà thầu để thực hiện bảo trì thiết bị (đảm bảo an ninh, an toàn thông tin), có qui trình bảo trì và số hotline để thuận tiện liên lạc. Qua quá trình sử dụng, Chủ đầu tư có thể đề xuất, xây dựng trong một kế hoạch, dự án, dự toán khác nếu thấy cần thiết sau thời gian bảo hành.

- Yêu cầu về phụ tùng thay thế và dịch vụ sau bán hàng: Nhà thầu có cam kết về cung cấp phụ tùng thay thế và dịch vụ sau bán hàng trong thời gian tối thiểu 36 tháng kể từ ngày hết hạn bảo hành.

- Nhà thầu có cam kết đã hiểu rõ các yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT (Mục 3 - Chương III, Chương V). Nhà thầu phải chịu trách nhiệm tìm hiểu, tính toán giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm các chi phí vận chuyển, bốc dỡ đến kho bên mua, chi phí thử nghiệm, thí nghiệm, hàng mẫu (nếu có) theo yêu cầu trong HSMT. Trường hợp xảy ra bất kỳ sai sót nào do không hiểu rõ các yêu cầu kỹ thuật thì nhà thầu phải tự chịu trách nhiệm và chịu bất lợi trong quá trình tham dự thầu.

Chủ đầu tư sẽ khước từ tất cả các sản phẩm, thiết bị do nhà thầu cung cấp mà không có nguồn gốc rõ ràng, không đảm bảo chất lượng hoặc vi phạm các chính sách có liên quan do nhà nước ban hành: hải quan, thuế, môi trường,...

Mục 2. Bản vẽ

Không;

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Trong quá trình đánh giá E-HSMT và cung cấp hàng hóa, nếu cần thiết Chủ đầu tư sẽ mang sản phẩm đi kiểm tra và thử nghiệm tại một đơn vị độc lập có đủ tư cách pháp nhân và chức năng kiểm định giám định, hoặc tại một cơ quan chức năng có thẩm quyền.

