

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: Gói thầu số 06: Mua sắm và lắp đặt thiết bị thuộc dự án;
- Tên dự án: Mua sắm trang thiết bị thiết yếu phục vụ nhu cầu cơ bản khi thực hiện sắp xếp đơn vị hành chính cấp xã;
- Chủ đầu tư: Ban quản lý dự án xã Đoan Hùng
- Địa điểm thực hiện: Trụ sở Ban quản lý dự án xã Đoan Hùng. Tân Tiến, Xã Đoan Hùng, Tỉnh Phú Thọ.
- Nguồn vốn: Ngân sách tỉnh và các nguồn huy động hợp pháp khác;
- Thời gian tổ chức lựa chọn nhà thầu: 45 ngày;
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý I/2026;
- Hình thức, phương thức lựa chọn nhà thầu: Đấu thầu rộng rãi, qua mạng, Một giai đoạn, một túi hồ sơ;
- Loại hợp đồng: Đơn giá cố định;
- Thời gian thực hiện gói thầu: 60 ngày.
- Mục tiêu: Đáp ứng các nhu cầu làm việc thiết yếu của cán bộ, công chức xã sau sắp xếp, bao gồm: phòng làm việc, phương tiện làm việc, thiết bị văn phòng, hệ thống thông tin – truyền thông.

Bảo đảm hoạt động thông suốt của Bộ phận Một cửa, phục vụ hiệu quả nhu cầu giải quyết thủ tục hành chính cho người dân và tổ chức.

Khắc phục tình trạng thiếu hụt, lạc hậu hoặc không đồng bộ trang thiết bị sau khi sáp nhập các đơn vị hành chính.

Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin, tạo điều kiện triển khai chính quyền điện tử, chính quyền số tại địa phương.

Nâng cao năng suất, chất lượng công tác và tinh thần trách nhiệm của đội ngũ cán bộ, công chức thông qua môi trường làm việc hiện đại, thuận lợi.

Bảo đảm quá trình sắp xếp đơn vị hành chính không làm gián đoạn cung ứng dịch vụ công, góp phần giữ vững ổn định xã hội và phát triển kinh tế – xã hội tại địa bàn xã Đoan Hùng.

- Quy mô thực hiện:

- + Máy tính bảng (iPad) và bàn phím: 08 chiếc bố trí cho Ban Thường vụ xã.
- + Laptop cấu hình cao: 06 cái bố trí cho các trường phòng, ban chuyên môn của xã.
- + Máy tính để bàn: 55 máy bố trí cho các đơn vị sau:

- * Trung tâm hành chính công: 06 máy; kèm 06 phần mềm office
- * Các phòng, ban, đơn vị và các tổ chức đoàn thể: 24 máy;
- + Máy in: 20 cái bố trí cho các phòng, ban, đơn vị và các tổ chức đoàn thể.
- + Máy Scan: 04 cái, đảm bảo theo định mức quy định tại Quyết định số 15/2025/QĐ-TTg ngày 14/6/2025 (Trong phòng làm việc 15 biên chế/1 máy Scan).
- *Các đơn vị trường học: 25 máy

Ghi chú: Giá gói thầu trong Kế hoạch lựa chọn nhà thầu đã đăng tải lên Hệ thống đấu thầu quốc gia bao gồm thuế VAT 8%.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu về kỹ thuật chung

- Yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hoá: Hàng hoá phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại các quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hoá có xuất xứ.
- Yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói: Bao bì đóng gói, thông số kỹ thuật theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất và hàng hoá phải mới 100%, còn nguyên đai nguyên kiện.
- Thực hiện nghiệm thu chất lượng, vận hành thử trước khi đưa vào sử dụng.

1.2.2. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

STT	Tên phòng, đơn vị	Tên sản phẩm	Thông số kỹ thuật
1	Ban thường vụ xã	Ipad	+ Máy tính bảng loại iPad, màn hình 10–11 inch, độ phân giải cao. + Bộ vi xử lý hiệu năng mạnh (tương đương Apple M-series). + RAM tối thiểu 6 GB, bộ nhớ từ 128 GB. + Hỗ trợ WiFi + Cellular (4G/5G). + Bảo mật sinh trắc học (Face ID/Touch ID). + Thời lượng pin tối thiểu 8–10 giờ. + Bàn phím rời kết nối từ/bảo vệ thiết bị.
2	Ban thường vụ xã	Bàn phím	+ Chống sóc, Bao da kiêm bàn phím + Có chân đứng, Chống sóc, va đập, Chống trầy xước
3	Ban chấp hành, Trưởng phòng	Laptop cấu hình cao	Intel Core i7-1255U 16GB 512GB Intel Iris Xe 15.6 inch FHD Win 11 Bạc
4	Trung tâm hành chính công	Máy tính để bàn	Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-12450H Processor 2.0 GHz (up to 4.4 GHz), 12MB Cache, 8 Core 12 Thread (Alder Lake) Bảng mạch chủ Hỗ trợ nền tảng Intel Alder/Raptor Lake-H45 Cổng kết nối (I/O) + Bộ nhớ mở rộng: 2 x DDR4 3200, Max. Supports up to 64GB Memory

			<p>+ Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe x16 slot (From CPU) supports x8 mode, 1 x PCI 3.0 slot x1 (From Chipset)</p> <p>+ Cổng kết nối phía sau: 2 x USB 3.2 Gen 1, 4 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ45), 3 x HD Audio Jack (Line-in, Front Speaker, Microphone)</p> <p>+ Cổng kết nối bên trong: 2 x SATA 6Gb/s, 2 x M.2 (M Key) Socket, 1 x M.2 Wi-Fi & Bluetooth, 2 x USB 3.2 Gen 1 (hỗ trợ 4 x USB 3.2 Gen 1), 1 x USB 2.0 (hỗ trợ 2 x USB 2.0), 1 x F_Panel, 1 x COM, 1 x Front panel audio connector, 1 x Chassis immobilizer and speaker, 1 x SPI_TPM (2x6PIN), 1 x CPU Fan Connector (4-pin), 2 x SYS Fan Connector (4-pin), 1 x 24PIN ATXPower Connectors, 2X2 ATX 12VPower Connectors, 1 x CASE_OPEN</p> <p>Bộ nhớ trong (Ram) 16GB DDR4 Bus 3200Mhz</p> <p>Ổ cứng HDD Không HDD</p> <p>Ổ cứng SSD SSD 256GB</p> <p>Giao tiếp mạng Realtek RTL8111H / Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps</p> <p>Kết nối không dây Không</p> <p>Cạc màn hình (Onboard)</p> <p>Intel® UHD Graphics for 12th Gen Intel® Processors</p> <p>Cạc rời Không VGA rời</p> <p>Cạc âm thanh (Onboard)</p> <p>Realtek ALC897 7.1 Channels HD Audio</p> <p>Vỏ máy & Nguồn</p> <p>– Nguồn ATX550W:</p> <p>+ Cổng kết nối mặt trước: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0</p> <p>+ Kiểu dáng: Có tay xách di động</p> <p>Bàn phím cổng USB 3.0: bàn phím tích hợp bao gồm: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A</p> <p>(Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)</p> <p>Chuột cổng USB: Cảm biến 1600 Dpi, độ dài dây kết nối 1,8m (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)</p> <p>Màn hình 21.5" VA LED - công nghệ Less Blue Light</p> <p>Kích cỡ màn hình: 21.5". Loại màn: VA (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mỏi mắt). Độ sáng: 250 cd/m². Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 5ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Cổng kết nối: VGA, HDMI. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync.</p> <p>(Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính)</p> <p>Hệ điều hành: free dos</p>
5	Trung tâm hành chính công	PM office bản quyền	Office 2021 Pro Plus (bộ đĩa + sticker) (doanh nghiệp) (hay cá nhân)
6	Các phòng,	Máy tính bàn	Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-12450H Processor 2.0 GHz (up to 4.4 GHz), 12MB Cache, 8 Core 12 Thread

	<p>ban, đơn vị và tổ chức đoàn thể</p>	<p>(Alder Lake) Bảng mạch chủ Hỗ trợ nền tảng Intel Alder/Raptor Lake-H45 Cổng kết nối (I/O) + Bộ nhớ mở rộng: 2 x DDR4 3200, Max. Supports up to 64GB Memory + Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe x16 slot (From CPU) supports x8 mode, 1 x PCI 3.0 slot x1 (From Chipset) + Cổng kết nối phía sau: 2 x USB 3.2 Gen 1, 4 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ45), 3 x HD Audio Jack (Line-in, Front Speaker, Microphone) + Cổng kết nối bên trong: 2 x SATA 6Gb/s, 2 x M.2 (M Key) Socket, 1 x M.2 Wi-Fi & Bluetooth, 2 x USB 3.2 Gen 1 (hỗ trợ 4 x USB 3.2 Gen 1), 1 x USB 2.0 (hỗ trợ 2 x USB 2.0), 1 x F_Panel, 1 x COM, 1 x Front panel audio connector, 1 x Chassis immobilizer and speaker, 1 x SPI_TPM (2x6PIN), 1 x CPU Fan Connector (4-pin), 2 x SYS Fan Connector (4-pin), 1 x 24PIN ATXPower Connectors, 2X2 ATX 12VPower Connectors, 1 x CASE_OPEN Bộ nhớ trong (Ram) 16GB DDR4 Bus 3200Mhz Ổ cứng HDD Không HDD Ổ cứng SSD SSD 256GB Giao tiếp mạng Realtek RTL8111H / Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps Kết nối không dây Không Cạc màn hình (Onboard) Intel® UHD Graphics for 12th Gen Intel® Processors Cạc rời Không VGA rời Cạc âm thanh (Onboard) Realtek ALC897 7.1 Channels HD Audio Vỏ máy & Nguồn – Nguồn ATX550W: + Cổng kết nối mặt trước: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 + Kiểu dáng: Có tay xách di động Bàn phím công USB 3.0: bàn phím tích hợp bao gồm: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính) Chuột công USB: Cảm biến 1600 Dpi, độ dài dây kết nối 1,8m (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính) Màn hình 21.5" VA LED - công nghệ Less Blue Light Kích cỡ màn hình: 21.5". Loại màn: VA (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mỏi mắt). Độ sáng: 250 cd/m². Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 5ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Cổng kết nối: VGA, HDMI. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync. (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính) Hệ điều hành: free dos</p>
7	<p>Các phòng,</p>	<p>Máy in + Máy in laser đen trắng, tốc độ 20–30 trang/phút. + Kết nối USB/WiFi.</p>

	ban, đơn vị và tổ chức đoàn thể		+ Hộp mực lớn, tiết kiệm chi phí vận hành.
8	Các phòng, ban, đơn vị và tổ chức đoàn thể	Máy Scan a4	<p>Tổng quan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ: Dual CIS - Kiểu dáng: Máy scan sheetfed, nhỏ gọn, để bàn - Giao Diện: Hi-Speed USB 3.0, USB Host (lên đến 128 GB) - Bộ nhớ: 512 MB - Kết nối mạng có dây: 10Base-T/100Base-TX Ethernet <p>Thông số scan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ scan (A4): 40 ppm (trang trên phút) / 80 ipm (hình ảnh trên phút) - Độ phân giải quang học: 600 x 600 dpi - Độ phân giải nội suy: 1200 x 1200 dpi - Độ sâu màu: 48 bit (internal), 24 bit (external) - Thang màu xám: 256 levels (8 bit) <p>Chức năng scan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ các định dạng file: PDF (single, multi, PDF/A-1b), JPEG, TIFF (single, multi) - Tính năng scan cơ bản: Scan to PC, Direct Scan (USB Host - up to 128 GB), Network (SMB), FTP/SFTP - Scan Profiles: Có thể tạo lên đến 25 profile scan đến SFTP/FTP/Network - Tính năng scan khác: <p>+ Tính năng tự động nhận diện chữ viết (OCR)</p> <p>+ Tự động chỉnh trang nghiêng</p> <p>+ Nhận biết hiệu chỉnh kích thước trang</p> <p>+ Tự động xoay hình ảnh</p> <p>+ Tự động bỏ trang trắng</p> <p>+ Loại bỏ màu sắc mong muốn</p> <p>+ Tự động xóa vết gợn sóng</p> <p>+ Tự động xóa đường thẳng dọc</p> <p>+ Tự động xóa vết lốm đốm</p> <p>+ Tự động xóa vết đục lỗ</p> <p>+ Carrier Sheet Mode - hỗ trợ scan giấy A3</p> <p>+ Chế độ scan thẻ nhựa</p> <p>+ Scan 1 trang thành 2 trang</p> <p>+ Scan 2 trang thành 1 trang</p> <p>+ Tách bộ bằng Barcode</p> <p>Driver</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows: Windows 10 (Home Pro Education Enterprise)(32 or 64 bit editions), Windows 8.1(32 or 64 bit editions), Windows 7 SP1 (32 or 64 bit editions), Windows Server 2019, 2016, 2012R2, 2012 - MAC OS: TWAIN, macOS 10.14.x/10.15.x/11.0.x/11.1.x - LINUX: Ubuntu 16.04+... <p>Vận hành</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: AC: 100-240V, 50/60 Hz, DC: 24V, 1.9A - Công suất tiêu thụ điện khi scan: 24W

		<p>Kích thước</p> <ul style="list-style-type: none"> - 299 x 215 x 190 mm (WxDxH, có gắn khay ADF) <p>Trọng lượng</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2.64 kg <p>Khô tài liệu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khay nạp giấy ADF: 80 tờ - Trọng lượng giấy: 40 - 200 gsm - Độ rộng khô tài liệu: 50.8 – 215.9 mm - Độ dài khô tài liệu: 50.8 – 355.6 mm - Độ dày thẻ nhựa: 1.32mm - Long Paper Scanning: Scan giấy chiều dài lên đến 5000mm <p>Công suất scan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công suất scan hàng ngày: 6,000 tờ - Công suất scan hàng tháng: 120,000 tờ <p>Bảo hành</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 tháng <p>Xuất xứ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trung Quốc
9	Các đơn vị trường học	Máy tính bàn <p>Bộ vi xử lý Intel® Core™ i5-12450H Processor 2.0 GHz (up to 4.4 GHz), 12MB Cache, 8 Core 12 Thread (Alder Lake) Bảng mạch chủ Hỗ trợ nền tảng Intel Alder/Raptor Lake-H45 Cổng kết nối (I/O) + Bộ nhớ mở rộng: 2 x DDR4 3200, Max. Supports up to 64GB Memory + Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe x16 slot (From CPU) supports x8 mode, 1 x PCI 3.0 slot x1 (From Chipset) + Cổng kết nối phía sau: 2 x USB 3.2 Gen 1, 4 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (RJ45), 3 x HD Audio Jack (Line-in, Front Speaker, Microphone) + Cổng kết nối bên trong: 2 x SATA 6Gb/s, 2 x M.2 (M Key) Socket, 1 x M.2 Wi-Fi & Bluetooth, 2 x USB 3.2 Gen 1 (hỗ trợ 4 x USB 3.2 Gen 1), 1 x USB 2.0 (hỗ trợ 2 x USB 2.0), 1 x F_Panel, 1 x COM, 1 x Front panel audio connector, 1 x Chassis immobilizer and speaker, 1 x SPI_TPM (2x6PIN), 1 x CPU Fan Connector (4-pin), 2 x SYS Fan Connector (4-pin), 1 x 24PIN ATXPower Connectors, 2X2 ATX 12VPower Connectors, 1 x CASE_OPEN Bộ nhớ trong (Ram) 8GB DDR4 Bus 3200Mhz Ổ cứng HDD Không HDD Ổ cứng SSD SSD 256GB Giao tiếp mạng Realtek RTL8111H / Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps Kết nối không dây Không Cạc màn hình (Onboard) Intel® UHD Graphics for 12th Gen Intel® Processors Cạc rời Không VGA rời Cạc âm thanh (Onboard) Realtek ALC897 7.1 Channels HD Audio Vỏ máy & Nguồn – Nguồn ATX550W:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> + Cổng kết nối mặt trước: 2 cổng âm thanh vào - ra, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 + Kiểu dáng: Có tay xách di động Bàn phím công USB 3.0: bàn phím tích hợp bao gồm: 1 x USB Type C, 1 x USB 3.0 Type A (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính) Chuột công USB: Cảm biến 1600 Dpi, độ dài dây kết nối 1,8m (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính) Màn hình 21.5" VA LED - công nghệ Less Blue Light Kích cỡ màn hình: 21.5". Loại màn: VA (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mỏi mắt). Độ sáng: 250 cd/m². Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 5ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Cổng kết nối: VGA, HDMI. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync. (Đồng bộ thương hiệu với Case máy tính) Hệ điều hành: free dos
--	--	---

- Nhà thầu phải nêu rõ nguồn gốc, xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác (nếu có) của hàng hóa, đặc tính kỹ thuật và các tài liệu kèm theo để chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa.

- Nhà thầu cung cấp hàng hóa theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn các hàng hóa nêu trên.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, chất lượng tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các hàng hóa đã nêu trên.

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Yêu cầu về bảo hành

a) Về bảo hành

- Thời gian bảo hành: Tối thiểu 12 tháng kể từ khi bàn giao, nghiệm thu.

- Nội dung bảo hành: Thực hiện việc sửa chữa, thay thế linh kiện hoặc đổi hàng hóa khác bị hư hỏng không phải do lỗi của Chủ đầu tư.

- Cơ chế giải quyết các hư hỏng phát sinh trong quá trình sử dụng hàng hóa trong thời gian bảo hành:

+ Hỗ trợ trực tiếp tại các địa điểm của Chủ đầu tư.

+ Mọi chi phí khắc phục các nội dung bảo hành trong thời gian bảo hành do nhà thầu chịu.

b) Về bảo trì

- Nhà thầu có cam kết có đội ngũ cán bộ kỹ thuật sửa chữa hàng hóa, sẵn sàng đáp ứng yêu cầu sửa chữa trong vòng 03 giờ ngay khi có yêu cầu của Chủ đầu tư.

- Có lịch trình bảo trì thiết bị trong và sau thời gian bảo hành. Trong thời gian bảo hành, số lần bảo trì thiết bị tối thiểu 01 lần trong từng khoảng thời gian 03 tháng.

c) Về thời gian đáp ứng sự cố

Kể từ khi nhận được thông báo sự cố, nhà thầu phải đảm bảo:

- Nhận thông tin sự cố: Có số điện thoại hotline để chủ đầu tư liên lạc khi cần hỗ trợ.
- Tiếp nhận thông tin về sự cố theo cơ chế 24/7: 24 giờ/ngày, 7 ngày/tuần (tất cả các ngày trong năm, kể cả ngày lễ, tết).
- Thời gian cam kết phản hồi khi có sự cố: Tối đa 2 giờ kể từ lúc nhận được yêu cầu của chủ đầu tư.
- Thời gian cam kết cán bộ kỹ thuật có mặt để khắc phục sự cố sau khi nhận được thông báo: Tối đa 03 giờ kể từ lúc nhận được yêu cầu.
- Có quy trình bảo hành, bảo trì, khắc phục sự cố.

1.3.2. Yêu cầu về vận chuyển, lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao hàng hoá

- Nhà thầu có cam kết hàng hóa được cung cấp tới địa điểm yêu cầu của E-HSMT phải trong dạng đóng gói của nhà sản xuất, các thông số bên trong phải phù hợp với đặc tính kỹ thuật nêu trong E-HSMT.
- Chi phí vận chuyển và lắp đặt từ nhà cung cấp đến vị trí lắp đặt do Chủ đầu tư yêu cầu phải được tính vào giá sản phẩm.
- Lắp đặt hoàn chỉnh, đồng bộ, chắc chắn tại các địa điểm của Chủ đầu tư.
- Hoạt động vận hành thử ổn định trước khi nghiệm thu.
- Nhà thầu có cam kết thu hồi hàng hóa và hoàn toàn chịu trách nhiệm về việc khắc phục hậu quả trong trường hợp hàng hóa đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng mà nguyên nhân do lỗi của nhà thầu hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền. Nhà thầu có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác đảm bảo chất lượng hoặc bồi thường theo quy định.

1.3.3. Yêu cầu về đào tạo, chuyển giao công nghệ

Sau khi lắp đặt và vận hành thử, nhà thầu phải tổ chức huấn luyện vận hành sử dụng cho Chủ đầu tư.

1.3.4. Tác động đối với môi trường và biện pháp giải quyết

Nhà thầu phải nêu rõ những ảnh hưởng tác động đến môi trường trong quá trình từ gia công, sản xuất, chế tạo đến lắp đặt, phải có biện pháp giải quyết những ảnh hưởng tác động đến môi trường.

1.3.5. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu có cam kết chịu trách nhiệm về tính chính xác của các văn bản, tài liệu kỹ thuật mà nhà thầu cung cấp. Mọi gian lận về văn bản, tài liệu, các thông số kỹ thuật về hàng hóa của nhà thầu là căn cứ để Chủ đầu tư đề nghị cấm tham gia hoạt động đấu thầu đối với các gói thầu của Chủ đầu tư. Đồng thời, Chủ đầu tư sẽ tạo cảnh báo vi phạm của nhà thầu trên Hệ thống mạng đấu thầu quốc gia hoặc chuyển cơ quan chức năng theo quy định.

- Nhà thầu có cam kết trong quá trình thực hiện công việc theo hợp đồng phải chấp hành đầy đủ các nội quy, quy định của cơ quan về an ninh, an toàn, bảo vệ bí mật nhà nước và phòng chống cháy nổ.

- Nhà thầu có cam kết sẽ bồi thường thiệt hại các hư hỏng do nhà thầu gây ra trong quá trình thực hiện gói thầu.

- Nhà thầu có cam kết sẽ tự chịu trách nhiệm về an toàn lao động và con người của nhà thầu trong quá trình thực hiện gói thầu.

- Nhà thầu có cam kết bố trí đội ngũ cán bộ kỹ thuật có đủ năng lực chuyên môn để đáp ứng tốt yêu cầu công việc của gói thầu.

- Nhà thầu có cam kết bảo mật toàn bộ các thông tin, dữ liệu trong quá trình thực hiện gói thầu và chịu toàn bộ trách nhiệm khi vi phạm các quy định của pháp luật.

- Nhà thầu có cam kết không vi phạm Luật Sở hữu trí tuệ, chính sách thuế, chính sách bảo hiểm và các chính sách liên quan do Nhà nước ban hành.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Thời gian: Trước khi chính thức bàn giao, nghiệm thu hàng hóa.

- Địa điểm: Tại các địa điểm của Chủ đầu tư.

- Kiểm tra đảm bảo khối lượng, phạm vi, yêu cầu kỹ thuật của hàng hóa đúng theo yêu cầu của hợp đồng.

- Đảm bảo an toàn hệ thống khi triển khai lắp đặt và vận hành thử.

- Nhà thầu có trách nhiệm tự kiểm tra, vận hành thử trước khi nghiệm thu để chứng tỏ rằng hàng hóa đáp ứng toàn bộ các yêu cầu kỹ thuật.

- Chủ đầu tư có quyền tiến hành kiểm tra bổ sung. Nếu hàng hóa không đạt yêu cầu như trong E-HSMT thì Chủ đầu tư có quyền từ chối nhận hàng. Và bên nhà thầu phải có biện pháp thay thế hàng hóa khác có chất lượng tương đương hoặc cao hơn nhưng phải phù hợp và được Chủ đầu tư chấp nhận. Nếu không đáp ứng được thì bên nhà thầu phải hoàn toàn chịu trách nhiệm về những thiệt hại do bên mình gây ra.