

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

- Gói thầu: Cung cấp lắp đặt thiết bị
- Dự toán mua sắm: Mua sắm tài sản của Văn phòng Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân xã Ia Chia.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 15 ngày.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh, qua mạng.
- Quy mô gói thầu: Cung cấp hàng hóa chi tiết nêu tại Phạm vi cung cấp Mẫu số 01A (webform trên Hệ thống).
- Địa điểm thực hiện: Văn phòng Hội đồng nhân dân và Ủy ban nhân dân xã Ia Chia (Địa chỉ: Xã Ia Chia, tỉnh Gia Lai).

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Hàng hóa thuộc gói thầu phải mới 100%, sản xuất năm 2024 trở lại đây (trừ trường hợp hàng hóa có yêu cầu khác được nêu trong E-HSMT), đảm bảo đủ điều kiện lưu thông trên thị trường Việt Nam, đã bao gồm đầy đủ các vật tư, phụ kiện và dịch vụ kỹ thuật kèm theo để lắp đặt hoàn chỉnh, vận hành theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Giá hàng hóa chào thầu bao gồm thuế, phí và các chi phí khác liên quan.

- Có bảng so sánh sự đáp ứng về thông số kỹ thuật của hàng hóa dự thầu so với yêu cầu của E-HSMT.

- Cam kết cung cấp các tài liệu sau của nhà sản xuất hoặc của hãng sản xuất đối với các thiết bị nhập khẩu; không bao gồm phụ kiện kèm theo máy chính, phần mềm, vật tư lắp đặt:

- + Giấy chứng nhận xuất xứ (Certificate of Origin -CO);
- + Giấy chứng nhận chất lượng (Certificate of Quality -CQ);
- + Tờ khai hải quan.
- + Giấy chứng nhận xuất xưởng đối với hàng hóa sản xuất trong nước:

- Nhà thầu phải cung cấp Catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật của hàng hoá, trường hợp catalogue không thể hiện đầy đủ thông số kỹ thuật thì phải cung cấp tài liệu kỹ thuật có xác nhận của nhà sản xuất hoặc đại diện hợp pháp của hãng tại Việt Nam. Các tài liệu này phải bằng tiếng Việt

Nam, nếu là ngôn ngữ khác thì phải có bản dịch bằng tiếng Việt. Trường hợp nhà thầu không nộp kèm E-HSDT các tài liệu này thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm bổ sung khi Chủ đầu tư yêu cầu. Trường hợp nhà thầu không bổ sung tài liệu theo yêu cầu của Chủ đầu tư hoặc có nộp kèm nhưng không đáp ứng đúng yêu cầu quy định tại E- HSMT thì nhà thầu sẽ bị đánh giá là không đạt.

Tất cả các tài liệu chứng minh tư cách hợp lệ của hàng hóa (không bao gồm catalogue) nếu sử dụng bằng tiếng nước ngoài phải kèm theo bản dịch tiếng Việt của cơ sở dịch thuật hợp pháp hoặc bản dịch tiếng Việt được đóng dấu xác nhận của nhà sản xuất, nhà đăng ký, nhà nhập khẩu, nhà phân phối được ủy quyền từ chính hãng sản xuất. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác của nội dung bản dịch so với bản gốc và tính pháp lý của các tài liệu này.

Yêu cầu về thông số hàng hóa cụ thể:

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

| Hạng mục số | Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan | Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn |
|-------------|----------------------------------|---|
| I | Văn phòng HĐND & UBND | |
| 1 | Máy tính xách tay | Laptop Bạc Core i7-1355U (up to 5.0GHz, 12 MB), 16GB DDR4-3200MHz (2 x 8 GB) (2 khe), 512GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD, 15.6inch FHD, 3 Cell , Windows 11 Home 64" |
| 2 | Máy in | Năm sản xuất: 2024-2025 Tính năng đặc biệt: Copy - In 2 mặt - Scan màu - Fax – Duplex – WiFi khay nạp giấy (ADF) 50 tờ Khổ giấy tối thiểu: A5 Khổ giấy tối đa: A4 Tốc độ: 40 trang/phút Bộ nhớ RAM: 512 MB Độ phân giải: 600 x 600 dpi Khay tay đa dụng: 100 tờ Khay gầm 1: 250 tờ Cổng kết nối với máy tính: USB 2.0, Network (RJ 45), WiFi, Apple AirPrint. Kích thước: 430 x 634 x 325mm Trọng lượng: 12.6kg |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| 3 | Máy Scan tài liệu | <p>Máy quét 2 mặt tự động A4, tích hợp khay quét sổ dập ghim, căn cước, hộ chiếu. Tốc độ 40ppm/80ipm (quét màu, 300 dpi), Khay giấy ADF 20 tờ, khay thủ công tốc độ 3.5 seconds (200/300 dpi), Công suất 4500 tờ/ngày. Kết nối USB 3.2/2.0/1.1. Khả năng kết xuất được 20 vùng văn bản tiếng Việt trên một trang văn bản OCR: ABBYY FineReader for ScanSnap, hỗ trợ font tiếng Việt</p> |
| 4 | Tủ đựng tài liệu | <p>Tủ sắt sơn tĩnh điện gồm 3 khoang: 1 khoang cánh kính có 2 đợt di động, 1 khoang gồm 2 cánh sắt mở, 1 khoang cánh sắt dài bên trong có 1 suốt treo quần áo, 02 đợt di động. KT : W1350 x D450 x H1830 mm</p> |
| 5 | Bộ bàn ghế làm việc | <p>Bàn lãnh đạo mặt hình chữ nhật. Một bên có hộc liền 1 ngăn kéo và 1 cánh mở. Bên còn lại là khoang để CPU và ngăn kéo. KT: W1600 x D800 x H760 (mm) 'Ghế lãnh đạo có đệm tựa bọc da PVC. Chân thép mạ, tay nhựa KT: W670 x D675 x H1125÷1180 mm</p> |
| 6 | Bộ bàn ghế làm việc | <p>Bàn làm việc kèm vi tính bằng ván MDF phủ melamin, có hộc kéo, cánh cửa mở 1 bàn phím kt: 1,40m x 0,45m x 0,75m Ghế lưới nhân viên cao cấp, đệm mút bọc vải, khung tựa nhựa bọc vải lưới, tay ghế hình chữ T bằng nhựa cố định. Chân nhựa: W645 x D560 x H1020-1115 (mm)</p> |
| 7 | Bộ bàn ghế tiếp khách | <p>Bộ bàn ghế tiếp khách gỗ sồi, chữ L5 món ghế dài 2,3m x 0,65 m, Ghế ngắn 2,0x 0,65 m, đôn 34*34cm, bàn dài 1,3m x 0,65m</p> |

| | | |
|---|-------------------|--|
| 8 | Tivi Smart 65inch | <p>Loại tivi: Smart Tivi Kích thước màn hình: 65 inch Độ phân giải: 4K (3,840 x 2,160) Công nghệ hình ảnh: PurColor, HDR10, UHD Dimming, Contrast Enhancer Bộ xử lý: Crystal Processor 4K Tần số quét: 60 Hz Hệ điều hành: TizenOS Công suất loa: 20W (2CH) Công nghệ âm thanh: Q-Symphony Next, Motion Xcelerator, Object Tracking Sound Lite (OTS Lite), Adaptive Sound Kết nối: 3 x Micro HDMI, 1 x USB-A, Wifi, LAN, Bluetooth Kích thước có chân đế: 1452.9 x 879.5 x 267.4 mm Kích thước không chân đế: 1452.9 x 834.0 x 60.6 mm Trọng lượng có chân đế: 16.4 kg Trọng lượng không chân đế: 15.9 kg</p> |
|---|-------------------|--|

| | | |
|----------|---|---|
| <p>9</p> | <p>Màn hình Led: Hội trường chính</p> | <p>MÀN HÌNH LED FULL COLOR IN DOOR Kích thước hiển thị hình ảnh LED: 3,200m*C 1,920m ~ 6,15m² + Module P2.5: * Kích thước : Rộng x Cao : 320*160 (mm) * Khoảng cách giữa 2 bóng led : 2,5 mm * Tổng số bóng led /module: 8192 bóng / module . Cấu hình bóng led : 1R1G1B SMD 1515 * Kiểu bóng led : bóng chân đồng, dây đồng. * Độ phân giải Module : Rộng x Cao: 128*64 pixel. * * Dòng điện làm việc : DC: 4,6V – 5,2 V + Tính năng hiển thị: * Phương pháp điều khiển : Điều khiển thông qua IC theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất * Tần số làm tươi : 7680 Hz / giây. * Phương thức truyền tín hiệu : Cấp LAN. + Hệ thống điều khiển : * Phần mềm : Phần mềm Linsn, Nova, Listen, Onbon-BX, C& Light... * Điều hành hệ thống : Hệ điều hành Win 7 / Win 8/ Win 10 / Win XP * Điều khiển hệ thống : Đồng bộ hóa Bao gồm: Module led + Card thu + Nguồn 5V60A BỘ XỬ LÝ HÌNH ẢNH TÍCH HỢP CARD PHÁT * Đặc trưng: Khả năng quản lý 1.3 triệu pixels, ngang tối đa 3840, cao tối đa 2500 Tích hợp card phát Tích hợp tính năng 1 card phát và 2 cổng mạng Gigabit đầu ra Điện áp hoạt động 100VAC – 240VAC 50/60Hz Công suất tiêu thụ 14W * Thông số chi tiết: Đầu vào 2*HDMI,DVI,VGA,CVBS,USB, Audio Đầu ra Audio, cổng mạng Gigabit - Chức năng: Chuyển đổi hoàn toàn nguồn tín hiệu giúp tránh các vấn đề màu sắc gây ra bởi một số nguồn tín hiệu đặc biệt. Tín hiệu video có thể được chuyển đổi, cắt và phóng to tùy ý. Hỗ trợ đến 16 bản cài đặt trước (presets) và dễ dàng gọi chúng. Hỗ trợ thay đổi độ sáng và nhiệt độ màu. Có thể kết nối với thiết bị điều khiển trung tâm CT800 (CT800 có thể linh hoạt kiểm soát nhiều loại thiết bị khác nhau).</p> |
|----------|---|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>WiFi tiêu chuẩn, hỗ trợ điều khiển thông qua app điện thoại (LedArt).</p> <p>Hỗ trợ điều khiển hồng ngoại từ xa (tùy chọn).</p> <p>Nhiệt độ hoạt động $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Phụ kiện đi kèm Dây nguồn, cáp HDMI, dây USB B, Ăng ten WiFi, đầu chuyển HDMI sang DVI.</p> <p>HỆ KHUNG MÀN HÌNH LED</p> <ul style="list-style-type: none">- Sắt hộp 40x40mm (dày 1.8mm), 20x40mm (dày 1.4mm)- Sắt mạ kẽm; - Ốp alu viền và xung quanh màn hình.- Gia cố màn hình vào tường và mặt sàn. <p>THIẾT BỊ PHỤ TRỢ KHÁC</p> <ul style="list-style-type: none">- Tủ điện chuyên dụng cho màn hình Led- Dây điện cấp nguồn: 3x6+1x4.0mm + Tiếp địa- Dây nguồn cấp giữa các bộ nguồn: 2x2.5 Cadivi- Dây cáp tín hiệu 16 Pin; - Dây cáp mạng CAT6 Amp- Vật tư phụ các loại. |
|--|--|---|

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 10 | Màn hình Led : Hội trường phụ | <p>MÀN HÌNH LED FULL COLOR IN DOOR</p> <p>+ Module P2.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Kích thước : Rộng x Cao : 320*160 (mm) * Khoảng cách giữa 2 bóng led : 2,5 mm * Tổng số bóng led /module: 8192 bóng / module . <p>Cấu hình bóng led : 1R1G1B SMD 1515</p> <ul style="list-style-type: none"> * Kiểu bóng led : bóng chân đồng, dây đồng. * Độ phân giải Module : Rộng x Cao: 128*64 pixel. * * Dòng điện làm việc : DC: 4,6V – 5,2 V <p>+ Tính năng hiển thị:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Phương pháp điều khiển : Điều khiển thông qua IC theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất * Tần số làm tươi : 7680 Hz / giây. * Phương thức truyền tín hiệu : Cáp LAN. <p>+ Hệ thống điều khiển :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Phần mềm : Phần mềm Linsn, Nova, Listen, Onbon-BX, C& Light... * Điều hành hệ thống : Hệ điều hành Win 7 / Win 8/ Win 10 / Win XP * Điều khiển hệ thống : Đồng bộ hóa <p>Bao gồm: Module led + Card thu + Nguồn 5V60A</p> <p>BỘ XỬ LÝ HÌNH ẢNH TÍCH HỢP CARD PHÁT</p> <ul style="list-style-type: none"> * Đặc trưng: <p>Khả năng quản lý 1.3 triệu pixels, ngang tối đa 3840, cao tối đa 2500</p> <p>Tích hợp card phát Tích hợp tính năng 1 card phát và 2 cổng mạng Gigabit đầu ra</p> <p>Điện áp hoạt động 100VAC – 240VAC 50/60Hz</p> <p>Công suất tiêu thụ 14W</p> <ul style="list-style-type: none"> * Thông số chi tiết: <p>Đầu vào 2*HDMI,DVI,VGA,CVBS,USB, Audio</p> <p>Đầu ra Audio, cổng mạng Gigabit</p> <p>- Chức năng :</p> <p>Chuyển đổi hoàn toàn nguồn tín hiệu giúp tránh các vấn đề màu sắc gây ra bởi một số nguồn tín hiệu đặc biệt.</p> <p>Tín hiệu video có thể được chuyển đổi, cắt và phóng to tùy ý.</p> <p>Hỗ trợ đến 16 bản cài đặt trước (presets) và dễ dàng gọi chúng.</p> <p>Hỗ trợ thay đổi độ sáng và nhiệt độ màu.</p> <p>Có thể kết nối với thiết bị điều khiển trung tâm CT800(CT800 có thể linh hoạt kiểm soát nhiều loại thiết bị khác nhau).</p> <p>WiFi tiêu chuẩn, hỗ trợ điều khiển thông qua app điện thoại(LedArt).</p> |
|----|----------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Hỗ trợ điều khiển hồng ngoại từ xa(tùy chọn). Nhiệt độ hoạt động -20°C~55°C. Phụ kiện đi kèm Dây nguồn, cáp HDMI,dây USB B, Ăng ten WiFi, đầu chuyển HDMI sang DVI.</p> <p>HỆ KHUNG MÀN HÌNH LED</p> <p>Hàng gia công</p> <ul style="list-style-type: none">- Sắt hộp 40x40mm (dày 1.8mm), 20x40mm (dày 1.4mm)- Sắt mạ kẽm; - Ốp alu viền và xung quanh màn hình.- Gia cố màn hình vào tường và mặt sàn. <p>THIẾT BỊ PHỤ TRỢ KHÁC</p> <ul style="list-style-type: none">- Tủ điện chuyên dụng cho màn hình Led- Dây điện cấp nguồn: 3x6+1x4.0mm + Tiếp địa- Dây nguồn cấp giữa các bộ nguồn: 2x2.5 Cadivi- Dây cáp tín hiệu 16 Pin; - Dây cáp mạng CAT6 Amp- Vật tư phụ các loại. |
|--|--|

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| 11 | Màn hình Led: Ngoài công | <p>MÀN HÌNH LED FULL COLOR OUTDOOR</p> <p>+ Module P2.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Kích thước : Rộng x Cao : 320*160 (mm) * Khoảng cách giữa 2 bóng led : 4 mm * Tổng số bóng led /module: 3200 bóng / module . <p>Cấu hình bóng led : 1R1G1B</p> <ul style="list-style-type: none"> * Kiểu bóng led : bóng chân đồng, dây đồng. * Độ phân giải Module : Rộng x Cao: 80*40 pixel. * * <p>Dòng điện làm việc : DC: 4,6V – 5,2 V</p> <p>+ Tính năng hiển thị:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Phương pháp điều khiển : Điều khiển thông qua IC theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất * Tần số làm tươi : 3840 Hz / giây. * Phương thức truyền tín hiệu : Cáp LAN. <p>+ Hệ thống điều khiển :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Phần mềm : Phần mềm Linsn, Nova, Listen, Onbon-BX, C& Light... * Điều hành hệ thống : Hệ điều hành Win 7 / Win 8/ Win 10 / Win XP * Điều khiển hệ thống : Đồng bộ hóa <p>Bao gồm: Module led + Card thu + Nguồn 5V60A</p> <p>BỘ XỬ LÝ HÌNH ẢNH TÍCH HỢP CARD PHÁT</p> <p>Thông số điện:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Nguồn điện đầu vào: DC 5V-12V; Tiêu thụ điện năng tối đa: 18W + Không gian lưu trữ: Bộ nhớ truy cập tạm thời: 2GB Lưu trữ nội bộ: 16GB + Môi trường lưu trữ: Nhiệt độ:-40oC~80oC Độ ẩm: 0%RH~80%RH (Không ngưng tụ) + Môi trường làm việc: Nhiệt độ: -40oC~70oC; Độ ẩm: 0%RH~80%RH (Không ngưng tụ) + Thông tin bao bì: danh sách: 1×A4L; 1 x cáp HDMI; 1 x bộ đổi nguồn; 1×Ăng-ten keo dán Wi-Fi 1× Giấy chứng nhận đủ tiêu chuẩn <p>Lưu ý: Ăng-ten 4G/5G là tùy chọn với mô-đun 4G/5G 1/4</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kích cỡ: 287mm×140.3mm×42.3mm + Khối lượng tịnh: 1004g + Trình độ bảo vệ: IP20 <p>Hãy chú ý đến khả năng chống nước, ví dụ như ngăn nước nhỏ giọt vào sản phẩm, không làm ướt hoặc rửa sạch sản phẩm</p> <ul style="list-style-type: none"> + Phần mềm hệ thống: Phần mềm hệ điều hành Android11.0 |
|----|-----------------------------|---|

| | |
|--|---|
| | <p>Phần mềm ứng dụng thiết bị đầu cuối Android</p> <p>Phần mềm FPGA</p> <p>HỆ KHUNG MÀN HÌNH LED</p> <ul style="list-style-type: none">- Sắt hộp 40x40mm (dày 1.8mm), 20x40mm (dày 1.4mm)- Sắt mạ kẽm- Ốp alu viền và xung quanh màn hình.- Gia cố màn hình vào trụ,... <p>THIẾT BỊ PHỤ TRỢ KHÁC</p> <ul style="list-style-type: none">- Tủ điện chuyên dụng cho màn hình Led- Dây điện cấp nguồn: 3x6+1x4.0mm + Tiếp địa- Cadivi- Dây nguồn cấp giữa các bộ nguồn: 2x2.5 <p>Cadivi</p> <ul style="list-style-type: none">- Dây cáp tín hiệu 16 Pin- Dây cáp mạng CAT6 Amp- Vật tư phụ các loại. |
|--|---|

| | | |
|----|-----------------|--|
| 12 | Bộ tích điện | <p>Bộ lưu điện</p> <ul style="list-style-type: none"> - AVR tăng 2 bước và giảm 1 bước cho các ổ cắm có nguồn điện dự phòng bằng pin - Điều khiển bằng vi xử lý để đảm bảo độ tin cậy cao. - Quản lý Pin nâng cao (ABM) giúp tăng tuổi thọ, hiệu suất và độ tin cậy của pin. - Giao diện truyền thông USB với phần mềm quản lý nguồn. - Tự động khởi động lại khi nguồn AC phục hồi. - Chức năng khởi động lạnh DC. - Sạc khi tắt máy. - Tương thích với máy phát điện (Tùy chọn). - Công suất: 2200VA/ 1200W. - Nguồn vào: <ul style="list-style-type: none"> + Điện áp định danh: 220/ 230/240VAC. + Dải điện áp: 140 - 300 VAC. + Dải tần số: 50/ 60 Hz \pm 5Hz (Tự động nhận dạng). - Nguồn ra: <ul style="list-style-type: none"> + Điện đầu ra: 220/ 230/ 240VAC \pm 10% VAC (chế độ Pin). + Dải tần số: 50/ 60Hz \pm 1Hz (chế độ Pin). + Các bước điều chỉnh điện áp: Tăng áp 2 bước và giảm áp 1 bước + Dạng sóng (chế độ Pin): Tương tự sóng sin chuẩn. - Thời gian chuyển mạch: 2 ~ 6ms. - Loại ắc quy: 12V/ 9Ah \times 2 cái. - Điện áp sạc : 27.4V \pm 2% - Thời gian lưu (50% tải) : 3.5 phút - Thời gian sạc: 4 ~ 6 giờ đạt tới 90% dung lượng. - Bảo vệ: Bảo vệ quá tải, quá sạc, đoản mạch, và xả quá mức; tính năng chống nhiễu EMI / RFI. - Chống sốc điện cho điện thoại/Fax/Mạng: Cổng kết hợp RJ-11 / RJ-45 (1 vào & 1 ra). - Cổng USB: Tương thích với Windows®, Linux, Unix và Mac OS® - Hiện thị chế độ Pin: Đèn Led báo vàng nhấp nháy. - Hiện thị chế độ xoay chiều: Đèn Led báo xanh. - Hiện thị lỗi: Đèn Led báo đỏ. - Kích thước: 320 x 130 x 182 mm. - Trọng lượng: 10,6 kg. - Nhiệt độ / Độ ẩm / Độ ồn khi vận hành: 0 đến 40°C / 0 đến 95% RH (không ngưng tụ) / Dưới 40 dB - Tiêu chuẩn: Tuân thủ CE và RoHS |
| 13 | Quạt treo tường | Quạt treo tường 2 dây 3 cánh 47W |

| | | |
|----|------------------|--|
| 14 | Quạt hơi nước | <p>Quạt điều hòa Phòng 50m² Công suất: 130W Dung tích bình nước: 48 lít Độ ồn cao nhất: ≤ 58 dB Bảng điều khiển: Nút xoay Nút nhấn Năm ra mắt: 2025 Tốc độ gió: 3 mức gió Chế độ gió: Gió thường Lưu lượng gió: 6000 m³/h Tiện ích: Có hộp đá khô làm mát Tự ngắt bơm khi cạn nước Có thang đo hiển thị mực nước Đảo gió tự động 2 chiều trái - phải Có bánh xe di chuyển Kích thước - Khối lượng: Ngang 52 cm - Cao 112.5 cm - Sâu 35 cm - Nặng 13.3 kg</p> |
| 15 | Giường | Giường làm bằng gỗ ghép KT: 1,2 x 1,8m |
| 16 | Tủ đựng tài liệu | Tủ làm bằng gỗ ghép Kích thước: W915 x D450 x H1830 |
| 17 | Tủ lạnh | <p>Kiểu tủ: Tủ lớn - Side by Side - 2 cánh Dung tích tổng: 611 lít Dung tích sử dụng: 555 lít - Trên 5 người Dung tích ngăn đá: 206 lít Dung tích ngăn lạnh: 349 lít Chất liệu cửa tủ lạnh: Mặt thép Chất liệu khay ngăn lạnh: Kính chịu lực Chất liệu ống dẫn gas, dàn lạnh: Ống dẫn gas bằng Sắt và Đồng - Lá tản nhiệt bằng Nhôm Năm ra mắt: 2024</p> |

| | | |
|-----------|-------------------------------|--|
| 18 | Bình Thủy điện | <p>Bình thủy điện Dung tích: 3.2 lít Công suất: 680W Chức năng: Đun sôi, giữ nóng Mức nhiệt giữ nóng: 11 mức: 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90°C Hẹn giờ đun sôi: Tối đa 12 tiếng Chất liệu: Ruột bình Inox 304, vỏ bình Thép sơn tĩnh điện Cách lấy nước: Chạm cốc lấy nước Chạm nút cảm ứng Tiện ích: Đun sôi lại nước Tự đun sôi lại khi nước nguội Cột hiển thị mực nước Có màn hình hiển thị Loại bỏ Clo Chế độ an toàn: Tự ngắt khi quá nhiệt Tự ngắt khi cạn nước Khóa trẻ em Kích thước - Khối lượng: Ngang 21.4 cm - Cao 28.2 cm - Sâu 29.2 cm - Nặng 2.43 kg</p> |
| 19 | Máy Lọc nước | <p>Máy lọc nước nóng, lạnh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Loại sản phẩm: Máy lọc nước tủ đứng, màu đen • Chất liệu: Nhựa, kính, kim loại • Sản xuất theo tiêu chuẩn: Tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001-2015/TCCS 01-2015, ISO 13485: 2016, ISO 14001: 2015, ISO 45001: 2018 • Hệ thống lọc 9 cấp lọc 3 chức năng: Nóng/lạnh/nguội • Bình nóng: kiểu sợi đốt; 85-93 độ C • Bình lạnh: kiểu làm lạnh Block; 7 - 12 độ C • Bình áp suất siêu bền • Điện năng tiêu thụ 30W/h • Điện áp 220VAC-24VDC • Kích thước 420 x 340 x 950 mm |
| II | Trang bị Bộ phận 1 cửa | |

| | | |
|-----------|---------------------------|---|
| <p>20</p> | <p>Máy vi tính để bàn</p> | <p>Đáp ứng thông tư số 40/2020/TT-BTTTT ngày 30/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông (do cơ quan có thẩm quyền xác nhận). Bộ vi xử lý: Intel Core i7 12700 / 2.1GHz Turbo 4.9GHz / 12 Nhân 20 Luồng / 25MB / LGA 1700 Bảng mạch chủ sử dụng Chipset Intel® H610; 4 x DIMM max 128GB; Đồ họa Intel® UHD Onboard; Gigabit LAN controller. 1x PS/2 keyboard, 1x PS/2 mouse; 1x DisplayPort port; 1x HDMI port; 1x DVI-D port; 1x D-Sub port; 1x LAN (RJ45) ports; 1x Com port; 3x audio jacks; 4 x USB 3.2 Gen1 ports (2 cổng ra sau thân máy(1x USB 3.2 Gen1 Type-A port, 1x USB 3.2 Gen1 Type-C port , 2 cổng chờ trên bo mạch chủ); 8 x USB 2.0 ports (4 cổng ra sau thân máy, 4 cổng chờ trên bo mạch chủ); 4x SATA 6Gb/s connectors; 1x LPT connector; 1x COM connector; 1x Chassis Intrusion connector; IC 2.0 Onboard; 1x TPM module connector; 1 x M.2 2280/2260/2242 (Both SATA & x 2 PCIE mode); 1x M.2 slot with E key for WiFi (PCIe) module only(M2_2); 3 x PCIe; 1 x PCI; 3x đèn LED (báo hỏng CPU, RAM, VGA sẵn trên bo mạch chủ) Các tính năng khác: + Khởi phục hệ điều hành windows bằng một nút nhấn + Lưu khóa bảo mật, chống sự xâm nhập trái phép. + Bảo vệ linh kiện máy tính khi bị sét đánh + Tăng cường tuổi thọ ổ cứng, truy xuất dữ liệu nhanh hơn. + Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn + Đặt mật khẩu, thiết đặt BIOS từ xa + Update Bios từ xa + Điều khiển các chế độ từ xa: mở máy / ngủ đông / khởi động lại / ngủ / tắt máy + Hiện thị thông tin máy tính, quản lý tài sản từ xa: thông số, nhiệt độ, điện năng + Thiết lập thời gian bật máy tính theo thời gian thực" Bộ nhớ: 16GB DDR4 Bus 3200Mhz Ổ cứng: SSD 256GB Video controller: Intel® UHD Graphics Audio: 7.1-Channel High Definition Audio Ethernet: Gigabit LAN controller, Wifi + bluetooth Màn hình: LED 21.5" Widescreen (kích thước màn hình: 21.5"; Độ phân giải: 1920 x 1080; Độ tương phản động: 180.000.000: 1; Cường độ sáng: 250 CD/m2; Cổng kết nối: VGA + HDMI; Thời gian đáp</p> |
|-----------|---------------------------|---|

| | | |
|----|-------------------|---|
| | | <p>ứng 1ms, Tốc độ làm mới 100Hz; Góc nhìn (dọc/ngang): 1780/ 1780)</p> <p>Vỏ máy và nguồn: w/250W (1x Audio; 1x Mic, 2x USB 3.0, khe cắm thẻ nhớ (1x SD; 1x Micro SD)</p> <p>(Cảnh báo mở thùng máy bằng cách sử dụng phần mềm cài đặt trong máy tính để gửi thông qua thư điện tử đến người quản trị được khai báo trong hệ thống khi thùng máy bị mở)</p> <p>Bàn phím: chuẩn USB</p> <p>Chuột: chuẩn USB</p> <p>Hệ điều hành: Hỗ trợ Windows 11</p> <p>Bảo hành: 12 tháng tận nơi người sử dụng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất</p> |
| 21 | Máy scan tài liệu | <p>Máy quét 2 mặt tự động A4, tích hợp khay quét số dập ghim, căn cước, hộ chiếu.</p> <p>Tốc độ 40ppm/80ipm (quét màu, 300 dpi), Khay giấy ADF 20 tờ, khay thủ công tốc độ 3.5 seconds (200/300 dpi),</p> <p>Công suất 4500 tờ/ngày.</p> <p>Kết nối USB 3.2/2.0/1.1.</p> <p>Khả năng kết xuất được 20 vùng văn bản tiếng Việt trên một trang văn bản</p> <p>OCR: ABBYY FineReader for ScanSnap, hỗ trợ font tiếng Việt</p> |
| 22 | Máy in | <p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Thông số kỹ thuật của máy in đa năng:</p> <p>Tính năng đặc biệt: Copy - In 2 mặt - Scan màu - Fax – Duplex – WiFi</p> <p>Khay nạp giấy (ADF) 50 tờ</p> <p>Khổ giấy tối thiểu: A5</p> <p>Khổ giấy tối đa: A4</p> <p>Tốc độ: 40 trang/phút</p> <p>Bộ nhớ RAM: 512 MB</p> <p>Độ phân giải: 600 x 600 dpi</p> <p>Khay tay đa dụng: 100 tờ</p> <p>Khay gầm 1: 250 tờ</p> <p>Cổng kết nối với máy tính: USB 2.0, Network (RJ 45), WiFi, Apple AirPrint.</p> <p>Kích thước: 430 x 634 x 325mm</p> <p>Trọng lượng: 12.6kg</p> |

| | | |
|----|------------------|---|
| 23 | Bàn ghế làm việc | <p>Bàn làm việc kèm vi tính bằng ván MDF phủ melamin , có hộc kéo , cánh cửa mở 1 bàn phím kt: 1,40m x 0,70m x 0,75m</p> <p>Ghế lưới nhân viên cao cấp, đệm mút bọc vải, khung tựa nhựa bọc vải lưới, tay ghế hình chữ T bằng nhựa cố định.</p> <p>Chân nhựa: W645 x D560 x H1020-1115 (mm)</p> |
|----|------------------|---|

| | | |
|----|-----------------|--|
| 24 | Hệ thống Camera | <p>Camera IP 2MP Camera IP bán cầu 2MP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cảm biến 1/2.9" progressive scan CMOS • Chuẩn nén H.265 , H.265+ , H.264 , H.264+ ; Hỗ trợ 2 luồng dữ liệu • Độ nhạy sáng Color: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) • Chống ngược sáng DWDR, BLC , 3D DNR • Độ phân giải tối đa (1920 × 1080)/25fps • Ống kính 2.8mm • Tích hợp Micro • Nguồn 12V/PoE chuẩn 802.03af <p>Đầu ghi camera 8 kênh</p> <ul style="list-style-type: none"> – Chuẩn nén video H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264. – Cổng ra HDMI và VGA với độ phân giải 1920X1080P. – Độ phân giải ghi hình tối đa 4MP. – Băng thông đầu vào 60Mbps, băng thông đầu ra 60Mbps. – Hỗ trợ ổ cứng dung lượng đến 6TB. <p>Ổ cứng Western Digital Purple 2TB WD23PURZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dung lượng 2TB - Chuẩn giao tiếp SATA 3 (6Gb/s max) - Tốc độ quay 5400RPM - Bộ đệm 64 MB Cache - Thích hợp trong hệ thống camera giám sát <p>Switch 4 cổng Poe DS-3E1106P-EI/M 4 × 10/100 Mbps PoE port, 2 × 10/100 Mbps RJ45 port Tự tương thích chuẩn IEEE 802.3af/at Công suất PoE 45W ; Công suất tối đa 30W mỗi cổng Cổng ưu tiên : Cổng 1 và 2 Chống sét 6KV cho các cổng PoE Truyền dẫn khoảng cách xa : Tối đa 300m ở chế độ mở rộng (cổng 1 – 4) Vỏ kim loại Nguồn 54VDC Cáp mạng ruột dẫn để kéo camera Đồng LS Hàn Quốc nguyên chất (hoặc tương đương) Cách điện ruột dẫn Nhựa HDPE Vỏ bọc Nhựa PVC Nguyên sinh, màu trắng</p> |
| 25 | Máy in nhiệt | <p>Máy in hóa đơn (máy in bill), in nhiệt trực tiếp (không cần mực), khổ in rộng 80mm (k80), cổng giao tiếp USB (in có dây) và Ethernet (in không dây qua mạng LAN), tốc độ in</p> |

| | | |
|----|--------------------|---|
| 26 | Tivi Smart 50 inch | <p>Màn hình và hình ảnh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kích thước: 50 inch • Độ phân giải: 4K UltraHD (3840x2160px) • Bộ xử lý: Crystal Processor 4K • Công nghệ hình ảnh: HDR (High Dynamic Range), HDR 10+, UHD Dimming, PurColor, Motion Xcelerator, Contrast Enhancer • Tần số quét: 60 Hz <p>Âm thanh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tổng công suất loa: 20W • Công nghệ âm thanh: Adaptive Sound, Q-Symphony, Object Tracking Sound – OTS Lite <p>Kết nối</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet: WiFi 5, Ethernet (LAN) • Cổng kết nối: 3 cổng HDMI, 2 cổng USB • Bluetooth: v5.2 • Cổng âm thanh: Cổng Optical (Digital Audio Out) <p>Tính năng thông minh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hệ điều hành: Tizen OS • Trợ lý ảo: Bixby (hỗ trợ tiếng Việt), Google Assistant • Điều khiển thông minh: One Remote Control • Ứng dụng: Trình duyệt web, Netflix, YouTube • Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: DVB-T2C <p>Thông tin khác</p> <ul style="list-style-type: none"> • Năm sản xuất: 2024 • Kích thước (có chân): 1120.3 x 694 x 237 mm • Khối lượng (không chân): 9.5 kg |
|----|--------------------|---|

| | | |
|-----|--------------------------|---|
| 27 | Bộ tích điện UPS 2KVA | <ul style="list-style-type: none"> - AVR tăng 2 bước và giảm 1 bước cho các ổ cắm có nguồn điện dự phòng bằng pin - Điều khiển bằng vi xử lý để đảm bảo độ tin cậy cao. - Quản lý Pin nâng cao (ABM) giúp tăng tuổi thọ, hiệu suất và độ tin cậy của pin. - Giao diện truyền thông USB với phần mềm quản lý nguồn. - Tự động khởi động lại khi nguồn AC phục hồi. - Chức năng khởi động lạnh DC. - Sạc khi tắt máy. - Tương thích với máy phát điện (Tùy chọn). - Công suất: 2200VA/ 1200W. - Nguồn vào: <ul style="list-style-type: none"> + Điện áp định danh: 220/ 230/240VAC. + Dải điện áp: 140 - 300 VAC. + Dải tần số: 50/ 60 Hz \pm 5Hz (Tự động nhận dạng). - Nguồn ra: <ul style="list-style-type: none"> + Điện đầu ra: 220/ 230/ 240VAC \pm 10% VAC (chế độ Pin). + Dải tần số: 50/ 60Hz \pm 1Hz (chế độ Pin). + Các bước điều chỉnh điện áp: Tăng áp 2 bước và giảm áp 1 bước + Dạng sóng (chế độ Pin): Tương tự sóng sin chuẩn. - Thời gian chuyển mạch: 2 ~ 6ms. - Loại ắc quy: 12V/ 9Ah \times 2 cái. - Điện áp sạc : 27.4V \pm 2% - Thời gian lưu (50% tải) : 3.5 phút - Thời gian sạc: 4 ~ 6 giờ đạt tới 90% dung lượng. - Bảo vệ: Bảo vệ quá tải, quá sạc, đoản mạch, và xả quá mức; tính năng chống nhiễu EMI / RFI. - Chống sốc điện cho điện thoại/Fax/Mạng: Cổng kết hợp RJ-11 / RJ-45 (1 vào & 1 ra). - Cổng USB: Tương thích với Windows®, Linux, Unix và Mac OS® - Hiện thị chế độ Pin: Đèn Led báo vàng nhấp nháy. - Hiện thị chế độ xoay chiều: Đèn Led báo xanh. - Hiện thị lỗi: Đèn Led báo đỏ. - Kích thước: 320 x 130 x 182 mm. - Trọng lượng: 10,6 kg. - Nhiệt độ / Độ ẩm / Độ ồn khi vận hành: 0 đến 40°C / 0 đến 95% RH (không ngưng tụ) / Dưới 40 dB - Tiêu chuẩn: Tuân thủ CE và RoHS |
| III | BCH Quân sự | |

| | | |
|----|--------------------|--|
| 28 | Máy vi tính để bàn | <p>Đáp ứng thông tư số 40/2020/TT-BTTTT ngày 30/11/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông (do cơ quan có thẩm quyền xác nhận).</p> <p>Bộ vi xử lý: Intel Core i7 12700 / 2.1GHz Turbo 4.9GHz / 12 Nhân 20 Luồng / 25MB / LGA 1700</p> <p>Bảng mạch chủ sử dụng Chipset Intel® H610; 4 x DIMM max 128GB; Đồ họa Intel® UHD Onboard; Gigabit LAN controller. 1x PS/2 keyboard, 1x PS/2 mouse; 1x DisplayPort port; 1x HDMI port; 1x DVI-D port; 1x D-Sub port; 1x LAN (RJ45) ports; 1x Com port; 3x audio jacks; 4 x USB 3.2 Gen1 ports (2 cổng ra sau thân máy(1x USB 3.2 Gen1 Type-A port, 1x USB 3.2 Gen1 Type-C port , 2 cổng chờ trên bo mạch chủ); 8 x USB 2.0 ports (4 cổng ra sau thân máy, 4 cổng chờ trên bo mạch chủ); 4x SATA 6Gb/s connectors; 1x LPT connector; 1x COM connector; 1x Chassis Intrusion connector; IC 2.0 Onboard; 1x TPM module connector; 1 x M.2 2280/2260/2242 (Both SATA & x 2 PCIE mode); 1x M.2 slot with E key for WiFi (PCIe) module only(M2_2); 3 x PCIe; 1 x PCI; 3x đèn LED (báo hỏng CPU, RAM, VGA sẵn trên bo mạch chủ)</p> <p>Các tính năng khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khởi phục hệ điều hành windows bằng một nút nhấn + Lưu khóa bảo mật, chống sự xâm nhập trái phép. + Bảo vệ linh kiện máy tính khi bị sét đánh + Tăng cường tuổi thọ ổ cứng, truy xuất dữ liệu nhanh hơn. + Dọn dẹp file rác để hệ thống hoạt động nhanh & tiết kiệm năng lượng hơn + Đặt mật khẩu, thiết đặt BIOS từ xa + Update Bios từ xa + Điều khiển các chế độ từ xa: mở máy / ngủ đông / khởi động lại / ngủ / tắt máy + Hiện thị thông tin máy tính, quản lý tài sản từ xa: thông số, nhiệt độ, điện năng + Thiết lập thời gian bật máy tính theo thời gian thực" <p>Bộ nhớ: 16GB DDR4 Bus 3200Mhz Ổ cứng: SSD 256GB Video controller: Intel® UHD Graphics Audio: 7.1-Channel High Definition Audio Ethernet: Gigabit LAN controller, Wifi + bluetooth Màn hình: LED 21.5" Widescreen (kích thước màn hình: 21.5"; Độ phân giải: 1920 x 1080; Độ tương phản động: 180.000.000: 1; Cường độ sáng: 250 CD/m2; Cổng kết nối: VGA + HDMI; Thời gian đáp</p> |
|----|--------------------|--|

| | | |
|----|-------------------|---|
| | | <p>ứng 1ms, Tốc độ làm mới 100Hz; Góc nhìn (đọc/ngang): 1780/ 1780)</p> <p>Vỏ máy và nguồn: w/250W (1x Audio; 1x Mic, 2x USB 3.0, khe cắm thẻ nhớ (1x SD; 1x Micro SD)</p> <p>(Cảnh báo mở thùng máy bằng cách sử dụng phần mềm cài đặt trong máy tính để gửi thông qua thư điện tử đến người quản trị được khai báo trong hệ thống khi thùng máy bị mở)</p> <p>Bàn phím: chuẩn USB</p> <p>Chuột: chuẩn USB</p> <p>Hệ điều hành: Hỗ trợ Windows 11</p> <p>Bảo hành: 12 tháng tận nơi người sử dụng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất</p> |
| 29 | Máy in | <p>Năm sản xuất: 2024-2025</p> <p>Thông số kỹ thuật của máy in đa năng: Tính năng đặc biệt: Copy - In 2 mặt - Scan màu - Fax – Duplex – WiFi</p> <p>Khay nạp giấy (ADF) 50 tờ</p> <p>Khổ giấy tối thiểu: A5</p> <p>Khổ giấy tối đa: A4</p> <p>Tốc độ: 40 trang/phút</p> <p>Bộ nhớ RAM: 512 MB</p> <p>Độ phân giải: 600 x 600 dpi</p> <p>Khay tay đa dụng: 100 tờ</p> <p>Khay gầm 1: 250 tờ</p> <p>Cổng kết nối với máy tính: USB 2.0, Network (RJ 45), WiFi, Apple AirPrint.</p> <p>Kích thước: 430 x 634 x 325mm</p> <p>Trọng lượng: 12.6kg</p> |
| 30 | Máy Scan tài liệu | <p>Máy quét 2 mặt tự động A4, tích hợp khay quét sổ dập ghim, căn cước, hộ chiếu.</p> <p>Tốc độ 40ppm/80ipm (quét màu, 300 dpi), Khay giấy ADF 20 tờ, khay thủ công tốc độ 3.5 seconds (200/300 dpi),</p> <p>Công suất 4500 tờ/ngày.</p> <p>Kết nối USB 3.2/2.0/1.1.</p> <p>Khả năng kết xuất được 20 vùng văn bản tiếng Việt trên một trang văn bản</p> <p>OCR: ABBYY FineReader for ScanSnap, hỗ trợ font tiếng Việt</p> |

| | | |
|----|---------------|--|
| 31 | Quạt hơi nước | Quạt điều hòa Phòng 50m ² Công suất: 130W Dung tích bình nước: 48 lít Độ ồn cao nhất: ≤ 58 dB Bảng điều khiển: Núm xoay Nút nhấn Năm ra mắt: 2025 Tốc độ gió: 3 mức gió Chế độ gió: Gió thường Lưu lượng gió: 6000 m ³ /h Tiện ích: Có hộp đá khô làm mát Tự ngắt bơm khi cạn nước Có thang đo hiển thị mực nước Đảo gió tự động 2 chiều trái - phải Có bánh xe di chuyển Kích thước - Khối lượng: Ngang 52 cm - Cao 112.5 cm - Sâu 35 cm - Nặng 13.3 kg |
|----|---------------|--|

Ghi chú:

- Quy cách hàng hóa theo quy định của hãng sản xuất, nhưng phải đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT.

- Nhãn hiệu, mã hiệu hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo và minh họa cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hóa, không phải tiêu chuẩn đánh giá, nhà thầu có thể dự thầu hàng hóa của hãng khác. Trường hợp nhà thầu dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng tương đương hoặc tốt hơn với các hàng hóa yêu cầu.

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

- Trường hợp Nhà thầu chào hàng hóa có đặc tính, thông số kỹ thuật tương đương hoặc cao hơn so với yêu cầu của E-HSMT thì Nhà thầu phải kèm theo E-HSMT bản giải trình về đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa chào thầu đó, nhằm chứng minh cho Chủ đầu tư thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu theo quy định tại khoản 1.2 Mục 1 Chương V E-HSMT, đồng thời kèm tài liệu chứng minh (nếu có).

- Tài liệu chứng minh có thể là hồ sơ, giấy tờ, bản vẽ, catalogue, số liệu... được mô tả chi tiết theo từng khoản mục về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng cơ bản của hàng hóa, qua đó chứng minh sự đáp ứng cơ bản của hàng hóa so với các yêu cầu của E-HSMT và một bảng kê những điểm sai khác và ngoại lệ (nếu

có) so với quy định tại khoản 1.2 Mục 1 Chương V E-HSMT.

1.3. Các yêu cầu khác

a) Yêu cầu về cam kết: Nhà thầu phải cam kết các nội dung sau (*E-HSĐT phải kèm file scan bản cam kết*):

- Nhà thầu cam kết trong quá trình thực hiện dịch vụ, nếu có phát sinh sự cố hư hỏng nhà thầu phải chịu trách nhiệm và tiến hành sửa chữa (chi phí sửa chữa do nhà thầu chi trả). Nếu thấy phải thay thế linh kiện, vật tư, ... nhà thầu phải báo cáo chủ đầu tư và tự sửa chữa (phải được sự đồng ý của Chủ đầu tư, chi phí thay thế do nhà thầu chi trả).

- Nhà thầu cam kết thu hồi hàng hóa và đổi hàng hóa mới 100% cho chủ đầu tư trong trường hợp đã giao nhưng không đảm bảo chất lượng hoặc có thông báo thu hồi của cơ quan có thẩm quyền mà nguyên nhân không do lỗi của chủ đầu tư.

b) Bảo hành, bảo trì hàng hóa:

- Nhà thầu cam kết Thời gian bảo hành (Tối thiểu 12 tháng) tính từ lúc nghiệm thu hàng hóa, ngoài ra nhà thầu phải bảo hành hàng hóa theo đúng quy định của nhà sản xuất và theo bảng thông số kỹ thuật.

- Nhà thầu cam kết Trong thời gian bảo hành, nếu có sự cố phải cử cán bộ đến khắc phục trong vòng 48 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu hết thời gian này mà Nhà thầu chưa tiến hành kế hoạch thực hiện công tác bảo hành các sai sót hoặc có tiến hành nhưng không đáp ứng theo yêu cầu thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.

- Nhà thầu cam kết trong thời gian bảo hành, nhà thầu phải bảo trì tối thiểu 04 tháng/01 lần.

Mục 2. Bản vẽ: Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:

- Chủ đầu tư có quyền kiểm tra hàng hóa được cung cấp để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT, E-HSĐT và hợp đồng. Tất cả chi phí đi lại cũng như các phí liên quan do nhà thầu chi trả.

- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo E-HSMT, E-HSĐT và hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư sẽ ngưng việc thực hiện hợp đồng với nhà thầu. Chủ đầu tư có quyền mua tại đơn vị cung cấp khác có thể giá cao hơn, mọi chi phí phát sinh bên bán chịu.