

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên Dự toán: Mua sắm tài sản, trang thiết bị cho các phòng ban đơn vị xã Ca Thành năm 2025.
- Mục tiêu đầu tư: Phục vụ công tác chuyên môn.
- Tên gói thầu: Mua sắm tài sản, trang thiết bị cho các phòng ban đơn vị xã Ca Thành năm 2025.
- Chủ đầu tư: Phòng Kinh tế xã Ca Thành.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: Tối đa 10 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.

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.

a. Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Tiêu chuẩn hàng hóa: Hàng hóa phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại các quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hóa có xuất xứ. Nhà thầu phải cung cấp đúng, đủ chủng loại và khối lượng hàng hoá nêu tại Phạm vi cung cấp hàng hóa của E-HSMT. Trong E-HSMT nhà thầu phải có bảng thể hiện thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn áp dụng tương ứng với các hàng hoá mà nhà thầu chào thầu. Nhà thầu phải cung cấp hàng hóa mới 100%, còn nguyên đai, nguyên kiện, đầy đủ model, ký mã hiệu, theo quy định của nhà xuất và có xuất xứ rõ ràng. Nhà thầu phải đổi sản phẩm mới 100% nếu hàng hóa bị lỗi trong quá trình vận chuyển của nhà thầu hoặc lỗi của nhà sản xuất trong thời gian bảo hành.

- Nhà thầu phải có giải pháp cung cấp, lắp đặt, biện pháp phòng cháy chữa cháy, đảm bảo vệ sinh an toàn lao động trong quá trình thực hiện;

- Trong thời gian bảo hành nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật đến địa điểm lắp đặt, sử dụng hàng hóa để tiếp nhận và xử lý thông tin trong vòng 12 giờ sau khi nhận được thông báo xảy ra sự cố liên quan tới hàng hóa thuộc phạm vi gói thầu từ bên sử dụng hoặc Chủ đầu tư (bằng văn bản, điện thoại, email hoặc fax). Trong trường hợp nhà thầu không có người đến kiểm tra và sửa chữa thì nhà thầu phải chịu trách nhiệm chịu mọi khoản chi phí mà chủ đầu tư đã thanh toán cho đơn vị sửa chữa khác.

- Hàng hóa chào thầu phải được bảo hành tối thiểu theo yêu cầu dưới đây và không nhỏ hơn thời gian bảo hành của nhà sản xuất.

- Nhà thầu phải có khả năng cung cấp các vật tư, phụ tùng thay thế phù hợp, tương thích với hàng hóa thuộc phạm vi gói thầu trong vòng 05 năm sau khi kết thúc bảo hành.

- 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 hóa phải còn nguyên đai nguyên kiện.

- Đơn giá hàng hóa chào thầu phải bao gồm thuế VAT và các chi phí lắp đặt, vận chuyển, lắp đặt tại đơn vị.

- Thực hiện nghiệm thu chất lượng thiết bị, vận hành thử trước khi đưa vào sử dụng.

- Có phương án, kế hoạch bảo hành, bảo trì.

b. Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể như:

- Tính năng, thông số kỹ thuật, các bản vẽ, catalo, các thông số bảo hành được nêu cho từng loại hàng hóa.

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

- Nhãn hiệu, mã hiệu của hàng hóa nêu trong E-HSMT (nếu có) chỉ mang tính tham khảo, 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 đề xuất hàng hóa dự thầu có nhãn hiệu khác so với E-HSMT thì Nhà thầu phải đảm bảo hàng hóa dự thầu có thông số kỹ thuật, chất lượng tương đương hoặc tốt hơn các hàng hóa theo yêu cầu của E-HSMT.

Thông số kỹ thuật tương đương: là hàng hóa có đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ tương đương hoặc cao hơn các nội dung yêu cầu của E-HSMT nhà thầu phải đề xuất một nhà sản xuất hoặc chủng loại thiết bị cụ thể.

- Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa có thông số kỹ thuật và chất lượng tương đương hoặc cao hơn so với 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 của E-HSMT hoặc bằng văn bản của một đơn vị kiểm định chất lượng được phép thực hiện theo quy định hiện hành hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương.

- 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	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu thông số kỹ thuật
1.	Máy định vị GPS	Thông số kỹ thuật Kích thước máy : 8.76x 18.30 x 3.27cm Màn hình hiển thị: 6.48 x 10.80 cm Độ phân giải màn hình: 480 x 800 pixels Loại màn hình Tinh thể lỏng TFT 65.000 màu

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu thông số kỹ thuật
		<p>Trọng lượng: 397 g kể cả pin Nguồn: Sử dụng pin sạc Lithium-ion Thời gian sử dụng pin: 18 giờ, chế độ dò:330 giờ Chống thấm Tiêu chuẩn chống thấm của Mỹ (IPX7), sẽ nổi nếu rơi xuống nước Hệ bản đồ: WGS84, VN 2000...và hơn 100 hệ bản đồ trên toàn thế giới Hệ tọa độ: UTM, Lat/Long, Maiden head, MGRS, Lorance TDs..... Máy thu độ nhạy cao: Mạnh và cực nhanh, độ chính xác từ 1-5 mét Nhiệt độ hoạt động: -150C đến 700C Giao diện máy tính: USB tốc độ cao và tương thích với chuẩn NMEA 0183 Tiêu chuẩn RoHS Bản đồ nền: Bản đồ chi tiết hành chính các tỉnh thành trong cả nước, bản đồ chi tiết giao thông Hà nội, Tp.HCM, Cần Thơ... Bộ nhớ trong: 1.7 GB Sử dụng thẻ nhớ ngoài: Micro SD card, không kèm theo máy Khả năng tải bản đồ vào máy Bộ nhớ điểm: 250 Hành trình: Thiết lập được 200 hành trình, mỗi hành trình đi đến 250 điểm Bộ nhớ lưu vết (Track log) 20.000 điểm, có thể lưu được 250 Track log</p>
2.	Điều hòa 2 chiều	<p>Điều hòa 2 chiều inverter 18000btu - Công suất lạnh: 18,000 BTU/h (4,440 – 19,800) - Công nghệ nổi bật: iFeel, iSaving, Làm lạnh nhanh Turbo, Tự làm sạch dàn - Nguồn điện: 220V~50Hz - Môi chất lạnh: R32/1030g - Đường kính ống gas: 6.35 mm/12.7 mm - Diện tích phù hợp sử dụng: Dưới 30m2 - Hiệu suất lạnh lượng: 5 sao/CSPF: 5.33 - Điện năng tiêu thụ: 1,550 W (380 – 1,800) - Lưu lượng gió dàn lạnh: 850 m3/h - Chiều dài đường ống chuẩn: 5m - Chênh lệch độ cao tối đa; 10m - Bảo hành: 12 tháng</p>
3.	Laptop	<p>(Intel Core i5-1334U 16GB 512GB Intel Graphics 15.6 inch FHD IPS Win 11 Office Bạc) CPU: Intel Core i5-1334U (upto 4.60 GHz, 12 MB) RAM: 16GB DDR4 (1x16GB)</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu thông số kỹ thuật
		Ổ cứng: 512GB SSD VGA: Intel Graphics Màn hình: 15.6inch FHD (1920x1080) IPS 120Hz Pin: 3-cell, 41 Wh Cân nặng: 1.65 kg Màu sắc: Bạc OS: Windows 11 Home SL + Microsoft Office Home 2024 + Microsoft 365 basic Bảo hành : 12 tháng
4.	Máy scan	(A4/A5 ADF, Đảo mặt, ADF, USB) Loại máy: Scan Dạng nạp giấy Scan hai mặt: có cổng giao tiếp: USB 3.0Tốc độ: Tối đa 35 trang/phút hoặc 70 ảnh/phút Bảo hành : 12 tháng
5.	Máy in phun màu	(In, Scan, Copy, A4, USB, WIFI) Chức năng: Print/ Copy/ Scan/ Wifi Khô giấy: A4/A5 In đảo mặt: Không Cổng giao tiếp: USB/ WIFI Dùng mực: Mực Epson C13T00V100 / C13T00V200 / C13T00V300 / C13T00V400 - Bảo hành: 12 tháng
6.	Bộ bàn ghế ngồi tiếp khách	Bàn ghế tiếp khách gỗ sồi gồm 5 món 1 văng dài 185cm 2 ghế đơn 80cm 1 bàn 50×110cm 1 bàn phụ 50×50cm Bộ ghế được làm bằng gỗ sồi thật tự nhiên 100%. Gỗ đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh, nứt nẻ đảm bảo sử dụng bền bỉ. Bàn ghế được đánh giấy ráp 2 lần, phun sơn 3 lớp cẩn thận. Bề mặt ghế láng bóng, nhẵn mịn, màu sơn đẹp, nước sơn trong sáng. - Bảo hành: 12 tháng
7.	Bàn làm việc lãnh đạo cao cấp	Mặt bàn hình chữ nhật có tấm PVC trang trí. Hàng công ty The One sản xuất. KT:1800x900x760mm.
8.	Bình thủy đun nước	<ul style="list-style-type: none"> - Dung tích 4.2L - Công suất: 750W - Điện áp: 220V-50Hz - Tự động đun sôi lại nước. - Có nút – reboil (đun sôi lại khi cần) - 3 cách bơm nước:- Bấm nút điện - Chạm cốc - Bơm tay - Thân bằng nhựa siêu bền.

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu thông số kỹ thuật
		- Bảo hành: 12 tháng
9.	Lưu điện UPS	<p>Cổng kết nối: Kết nối lấy điện ngõ vào: Dây điện có phích cắm chuẩn NEMA/ Lấy điện ngõ ra: 2 ổ chuẩn NEMA Công suất: 750VA/300W Thời gian lưu điện: 6 phút với 50% tải Nguồn: 165-265VAc/ 50Hz Bảo hành : 12 tháng</p>
10.	Tủ lạnh	<p>Tủ lạnh Inverter 345 lít - Ngăn đá trên - 2 cánh - Dung tích tổng: 356 lít - Dung tích sử dụng: 345 lít - 3 - 4 người - Dung tích ngăn đá: 80 lít-Dung tích ngăn lạnh: 265 lít - Chất liệu cửa tủ lạnh: Thép không gỉ - Chất liệu khay ngăn lạnh: Kính chịu lực - Chất liệu ống dẫn gas, dàn lạnh: Ống dẫn gas bằng Đồng - Lá tản nhiệt bằng Nhôm Công suất tiêu thụ công bố theo TCVN: 387 kWh/năm Công nghệ tiết kiệm điện: Digital Inverter Công nghệ làm lạnh: Công nghệ làm lạnh vòm All-around Cooling giúp kiểm soát chặt chẽ sự thay đổi nhiệt độ Công nghệ bảo quản thực phẩm: Ngăn đông mềm linh hoạt 4 chế độ Optimal Fresh+ Công nghệ kháng khuẩn, khử mùi: Bộ lọc than hoạt tính Kích thước - Khối lượng: Cao 171.5 cm - Ngang 60 cm - Sâu 70.9 cm - Nặng 56.5 kg Bảo hành: 12 tháng</p>
11.	Tủ tài liệu 3 khoang	<p>Tủ tài liệu 3 khoang, phía trên gồm 2 cánh kính để tài liệu và 1 khoang treo áo, phía dưới có 3 ngăn kéo và hai cánh mở. KT: 1350 x 400 x 2000 mm</p>
12.	Giá sắt 2 khoang	<p>Giá sắt 2 khoang sử dụng 2 mặt, có 5 tầng để tài liệu. Các đợt và thanh chắn có thể di động giúp điều chỉnh độ cao. KT: 1960x450x1875mm.</p>
13.	Ghế ngồi làm việc	<p>KT: Rộng: 580 Sâu: 630, Cao: 925÷1050 Ghế lưới chuyên viên có khung tựa nhựa bọc vải lưới cao cấp, đệm bọc vải. Chân ghế nhựa</p>
14.	Micro cổ ngỗng	<p>Thành phần: Condenser Microphone Mẫu cực: Cardioid Trở kháng được xếp hạng: 750 Ω, cân bằng Độ nhạy định mức: -41 dB ± 3dB (1 kHz 0 dB = 1 V / Pa) Quyền lực: Pin 3V DC (2x "AA") hoặc công suất Phantom (9-52V) Phản hồi thường xuyên: 50 Hz đến 16.000 Hz</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu thông số kỹ thuật
		Đầu ra kết nối: Tương đương XLR-3-32 Nhiệt độ hoạt động: 0 ° C đến +40 ° C (32 ° F đến 104 ° F) Hoàn thành: Đứng Mic: nhựa ABS, đen, sơn Mic Shaft: Hợp kim đồng, đen, sơn Thứ nguyên: 110 (W) × 145 (L) x 532 (H) mm Cân nặng: 550 g (không bao gồm pin) Phụ kiện: Kính chắn gió x 1, XLR đến Cáp cắm điện thoại (7,5m) x 1
15.	Bục phát biểu	Bục phát biểu gỗ tự nhiên kết hợp veneer. Mặt trước được trang trí hình quốc huy. Kích thước; 800x600x1200;
16.	Máy photocopy	Máy photocopy (A3/A4/ In/ Copy/ Scan/ Đảo mặt/ ADF/ USB/ LAN) Khổ giấy A3/A4 Thông tin chung Cấu hình chuẩn In, copy, scan Công nghệ Laser đen trắng Khổ giấy chi tiết Khổ giấy : A5/A4/A3 Bộ nhớ (Ram) 4GB Tốc độ Tốc độ copy/ in liên tục: 35 bản/phút Tốc độ quét (Trắng đen/màu) 55 trang/phút Đảo mặt bản gốc Có Đảo mặt bản sao Có Khay nạp bản gốc tự động (ADF): Có Độ phân giải Độ phân giải Scan 600 x 600 dpi Độ phân giải in 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi Thu phóng 25% - 400 % (điều chỉnh 1% mỗi bước) Dừng mực (~9.000 trang in A4). Hoặc CT202508 (~25.000 trang in A4). Trống (~ 85.000 trang in A4) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng. Cổng giao tiếp USB/ LAN Thông số (Lan/Wireless) Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T; USB 3.0 Mô tả khác Thời gian copy bản đầu tiên 4,5 giây Bộ nạp và đảo bản gốc 110 tờ Bộ đảo bản sao có sẵn Màn hình điều khiển cảm ứng màu 7 inch, Hỗ trợ đa ngôn ngữ có hiển thị tiếng Việt Tích hợp chuẩn NFC, thông báo âm thanh và hình ảnh. Ổ cứng 128 GB SSD Thời gian khởi động máy 28 giây Trữ lượng giấy 500 tờ x 2 khay; khay tay 96 tờ Khay giấy ra tiêu chuẩn 500 tờ Scan auto loại bỏ trang trắng

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu thông số kỹ thuật
		<p>Quét vào PC, E-mail, Thiết bị động Nguồn cung cấp AC220-240V ($\pm 10\%$) Công suất tiêu thụ 1,76 Ngôn ngữ in Chuẩn PCL5/PCL6 Hỗ trợ hệ điều hành Windows 10 (32/64bit), Windows 8.1 (32/64bit), Windows Server 2019 (64bit), Windows Server 2016 (64bit), Windows Server 2012 R2 (64bit), Windows Server 2012 (64bit) Trình điều khiển Mac OS X : mac OS 10.15/10.14/ 10.13/ 10.12, OS X 10.11 Trọng lượng (Cân nặng) 65Kg Bảo hành chi tiết Bảo hành 12 tháng hoặc 60.000 bản chụp tùy từng điều kiện nào đến trước.</p>
17.	Máy vi tính	<p>Máy vi tính đồng bộ (CPU i5 14400, Ram 16GB, Ổ cứng SSD 512GB) + màn hình 21.5" Bộ vi xử lý: Bộ xử lý Intel® Core™ i5-14400 (10 lõi, 16 luồng, 2.5Ghz tối đa lên tới 4.7Ghz) Bộ nhớ đệm: 20MB Intel SmartCache Bộ nhớ RAM: 16GB DDR4 3200Mhz. Hỗ trợ 6 khe cắm Ram DDR4 Ổ cứng: SSD dung lượng 512Gb Bảng mạch chủ: "Sử dụng chipset Intel® H610 Express Chipset. Hỗ trợ LGA1700 S/p Intel thế hệ 13 Core/Pentium/Celeron. Cổng giao tiếp: 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 1 x COM , 4x USB 3.1 port(s), 2x USB 2.0. Khe cắm mở rộng: 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 6x DIMM RAM, 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (both SATA & x2 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports" Đồ họa: "Bộ vi xử lý Đồ họa Tích hợp - Hỗ trợ Intel® HD Graphics. Hỗ trợ giao tiếp: D-Sub port, HDMIport, DVI-D Port, DisplayPort Màn hình 21.5" (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M); Sử dụng công nghệ LBL (Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. - Màn hình vi tính đồng bộ cùng thương hiệu với hãng sản xuất máy vi tính Giao tiếp mạng: Tích hợp Gigabit LAN (10/100/1000Mb/s) Cạc âm thanh: Tích hợp Vô máy và nguồn: FPT Elead m-Tower case with PSU 550W Tiêu chuẩn chất lượng: Máy tính được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp của tổ chức đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, tiêu chuẩn phòng LAB ISO</p>

STT	Danh mục hàng hóa	Yêu cầu thông số kỹ thuật
		17025:2017 Bàn phím: Bàn phím vi tính FPT Elead chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính) Chuột: Chuột vi tính FPT Elead chuẩn kết nối USB (sản phẩm đồng bộ cùng nhãn hiệu với nhãn hiệu máy vi tính) Bảo hành: 24 tháng
18.	Máy in Laser đen trắng	Công nghệ in: Laser Màn hình hiển thị LCD 2 dòng Tốc độ 1 mặt: 40 trang/ phút khổ A4 và 40 trang/ phút khổ Letter Khổ giấy tối đa: A4/Letter. Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi In đảo mặt: Có Kết nối: USB, LAN Bảo hành: 24 tháng

- Bất kỳ thương hiệu, ký mã hiệu (nếu có) hoặc xuất xứ hàng hóa trong Bảng tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa nêu trên hoặc các tài liệu khác kèm theo HSMT là để minh họa cho các tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn chế tạo, tính năng sử dụng của hàng hóa 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, tiêu chuẩn, tính năng sử dụng "tương đương" so với các yêu cầu tối thiểu. Trường hợp nhà thầu chào hàng hóa tương đương, nhà thầu phải cung cấp tài liệu kèm theo để chứng minh.

3. Các yêu cầu khác

3.1. Yêu cầu về bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng:

- Thời gian bảo hành: Đối với những hàng hóa không quy định cụ thể thời gian bảo hành tại bảng yêu cầu thông số kỹ thuật nêu trên, thời gian bảo hành tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu bàn giao thiết bị. Riêng đối với các thiết bị được bảo hành của nhà sản xuất với thời gian trên 12 tháng, Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành đúng thời gian quy định của nhà sản xuất. Nếu thiết bị có trục trặc do hỏng hóc hay lắp đặt không đúng, thì nhà cung cấp thiết bị sẽ phải chịu mọi phí tổn để thay mới hoặc khắc phục những hư hỏng trên.

- Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, nhà thầu nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật đến địa điểm lắp đặt, sử dụng hàng hóa để tiếp nhận và xử lý thông tin trong vòng 12 giờ sau khi nhận được thông báo xảy ra sự cố liên quan tới hàng hóa thuộc phạm vi gói thầu từ bên sử dụng hoặc Chủ đầu tư (bằng văn bản, điện thoại, email hoặc fax).

- Phương thức bảo trì: Nhà thầu có khả năng cung cấp các vật tư, phụ tùng thay thế phù hợp, tương thích với hàng hóa thuộc phạm vi gói thầu trong vòng 05 năm sau khi kết thúc bảo hành.

3.2 Yêu cầu về cam kết

Nhà thầu có trách nhiệm 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 có lỗi của chủ đầu tư. Mọi chi phí đối với công tác này do nhà thầu chi trả và nằm trong các chi phí đã được liệt kê trong hợp đồng.

3.3 Yêu cầu về lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao hàng hoá:

Lắp đặt hoàn chỉnh, đồng bộ, chắc chắn theo chỉ dẫn của nhà sản xuất (nếu có) tại hiện trường.

Hoạt động chạy thử ổn định trước khi nghiệm thu.

Nhà thầu phải trình bày trong E-HSĐT kế hoạch nghiệm thu hàng hóa, các công tác chuẩn bị nghiệm thu khả thi, phù hợp với phạm vi gói thầu.

Mục 2. Bản vẽ: Không có.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Nhà thầu phải đề xuất trong E-HSĐT giải pháp lý thuật công tác vận hành, chạy thử. Các kiểm tra và thử nghiệm thiết bị sau khi lắp đặt phải được kiểm tra thử nghiệm tuân thủ theo đúng quy định hiện hành của pháp luật; được giám sát của Chủ đầu tư xác nhận đạt chất lượng, vận hành thử nghiệm đúng thông số kỹ thuật trước khi nghiệm thu.

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng. Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những 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 các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.