

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

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

1.1.1. Giới thiệu chung

- Tên dự toán: “Mua sắm phụ tùng thay thế phục vụ cung cấp dịch vụ sự nghiệp công thông tin duyên hải năm 2026”.
- Tên gói thầu: “Mua sắm phụ tùng thay thế phục vụ cung cấp dịch vụ sự nghiệp công thông tin duyên hải năm 2026”.
- Chủ đầu tư: Công ty TNHH MTV Thông tin Điện tử Hàng hải Việt Nam.
- Địa điểm thực hiện: tại các Đài thông tin duyên hải thuộc Công ty TNHH MTV Thông tin điện tử Hàng hải Việt Nam, bao gồm: Đài thông tin duyên hải Thanh Hóa, Nha Trang, Phan Rang, Vũng Tàu, Hồ Chí Minh.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 210 ngày.

1.1.2. Danh mục hàng hóa và địa điểm giao hàng

Cung cấp phụ tùng thay thế cho các Đài thông tin duyên hải, chi tiết theo bảng sau:

Bảng 1

STT	Danh mục hàng hóa	Chủng loại	Đơn vị tính	Số lượng	Địa điểm giao hàng
1.	Khối bảng mạch điều khiển cho máy thu phát VHF JRV-600A (operation panel)	CDE-1107 hoặc tương đương	Chiếc	1	Đài TTDH Thanh Hóa - Thôn Nam Yên, phường Nghi Sơn, tỉnh Thanh Hóa
2.	Khối khuếch đại công suất cho máy thu phát VHF JRV-600A (Power amplifier)	CAH-977 hoặc tương đương	Chiếc	1	Đài TTDH Nha Trang - Số 40/1 Trần Phú, Phường Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa
3.	Khối điều khiển cho máy thu phát VHF JRV-600A (Control)	CDC-1391 hoặc tương đương	Chiếc	1	Đài TTDH Phan Rang - Đường 16/4, Phường Đông Hải, tỉnh Khánh Hòa

4.	Khối điều khiển cho máy thu phát VHF JRV-600A (Control)	CDC-1391 hoặc tương đương	Chiếc	1	Đài TTDH Vũng Tàu - Đồi Ngọc Tước, hẻm 259 Lê Hồng Phong, Phường Tam Thắng, Thành Phố Hồ Chí Minh
5.	Khối khuếch đại công suất cho máy thu phát VHF JRV-600A (Power amplifier)	CAH-977 hoặc tương đương	Chiếc	1	Đài TTDH Vũng Tàu - Đồi Ngọc Tước, hẻm 259 Lê Hồng Phong, Phường Tam Thắng, Thành Phố Hồ Chí Minh
6.	Khối khuếch đại công suất cho máy thu phát VHF JRV-600A (Power amplifier)	CAH-977 hoặc tương đương	Chiếc	1	Đài TTDH Hồ Chí Minh - Số 432-436 Nguyễn Tất Thành, Phường Xóm Chiếu, Thành phố Hồ Chí Minh
7.	Khối mạch phát cho máy thu phát VHF JRV-600A (Tx circuit)	CEA-73T hoặc tương đương	Chiếc	1	Đài TTDH Hồ Chí Minh - Số 432-436 Nguyễn Tất Thành, Phường Xóm Chiếu, Thành phố Hồ Chí Minh

Ghi chú: Tên model toàn bộ hàng hóa đưa ra không mang tính chất chỉ định hãng sản xuất, xuất xứ, mã hiệu, ký hiệu. Nhà thầu có thể chào các hàng hóa có chất lượng tương tự, có đặc tính, thông số kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng và tiêu chuẩn công nghệ là tương đương.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Các chỉ tiêu kỹ thuật thiết bị, công nghệ, định dạng trong E-HSMT nêu ra là yêu cầu tối thiểu, nhà thầu có thể chào thiết bị hàng hóa có chỉ tiêu kỹ thuật đáp ứng tương đương hoặc vượt trội và chứng minh bằng tài liệu tham chiếu cụ thể.

- Đề xuất về kỹ thuật chi tiết của hàng hoá của nhà thầu phải được tham chiếu tới các trang/mục của tài liệu kỹ thuật, catalogue, userguide, ... của sản phẩm chào thầu đi kèm E-HSDT để chứng minh sự đáp ứng các tính năng kỹ thuật quy định trong E-HSMT.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể:

Bảng 2

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Khối bảng mạch	1. Mô tả: Khối bảng mạch điều khiển của máy thu phát

	điều khiển cho máy thu phát VHF JRV-600A (Operation panel)	VHF JRV-600A gồm màn hình hiển thị (LED), các chuyển mạch và đèn LED để thực hiện các chức năng sau: - Hiển thị nhiều trạng thái và thông tin cài đặt. - Giao diện người dùng để thực hiện thao tác và cài đặt thiết bị. 2. Chủng loại: CDE-1107 hoặc tương đương.
2	Khối khuếch đại công suất cho máy thu phát VHF JRV-600A (Power amplifier)	1. Mô tả: Khối khuếch đại công suất của máy thu phát VHF JRV-600A cho phép khuếch đại tín hiệu RF phát đi được tạo ra từ khối phát (TX Circuit) tới mức công suất tương ứng với tín hiệu điều khiển điện áp từ khối điều khiển (Control unit) trước khi đưa ra anten để phát đi. 2. Chủng loại: CAH-977 hoặc tương đương. 3. Thông số kỹ thuật: - Dải tần số: 156KHz - 163MHz - Công suất đầu ra: 50W +20%/-50%.
3	Khối điều khiển cho máy thu phát VHF JRV-600A (Control)	1. Mô tả: Khối điều khiển của máy thu phát VHF JRV-600A thực hiện các chức năng chính như sau. - Điều khiển và giám sát các thành phần thiết bị. - Điều chế và giải điều chế tín hiệu vô tuyến. - Điều chế & giải điều chế AF MODEM (tín hiệu điều khiển). 2. Chủng loại: CDC-1391 hoặc tương đương.
4	Khối mạch phát cho máy thu phát VHF JRV-600A (Tx circuit)	1. Mô tả: Khối phát có tác dụng trộn các tín hiệu để tạo ra tín hiệu RF phát để đưa đến khối công suất. Tín hiệu cơ sở (baseband signal) được đưa tới từ khối điều khiển. Tín hiệu nội tại (local signal) được khối phát tạo ra. Tần số tham chiếu (reference frequency clock) 46,08 Mhz được đưa từ mạch điều khiển tới. 2. Chủng loại: CEA-73T hoặc tương đương. 3. Thông số kỹ thuật: - Dải tần số: 156KHz - 163MHz.

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Các cam kết chung

- Nhà thầu phải cam kết trong trường hợp trúng thầu sẽ cung cấp hàng hóa đúng yêu cầu về số lượng, chất lượng mà nhà thầu đã đề xuất trong E-HSDT, đồng thời cam

h

kết tất cả hàng hóa đều mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây và đảm bảo tiêu chuẩn sản xuất của hãng;

- Nhà thầu cam kết trong trường hợp trúng thầu sẽ cung cấp giấy phép bán hàng, giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất hoặc của đại lý phân phối hoặc giấy chứng nhận quan hệ đối tác hoặc giấy cam kết hỗ trợ kỹ thuật, bảo hành của nhà sản xuất hoặc của đại lý phân phối hoặc tài liệu khác có giá trị tương đương;

- Đối với hàng hóa nhập khẩu, Nhà thầu phải cam kết sẽ cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ, giấy chứng nhận chất lượng khi bàn giao hàng hóa.

- Đối với hàng hoá trong nước, nhà thầu phải cam kết sẽ cung cấp giấy chứng nhận xuất xưởng hoặc giấy kiểm tra chất lượng của nhà sản xuất đạt yêu cầu khi bàn giao hàng hóa.

- Nhà thầu phải cam kết cung cấp catalogue của sản phẩm, các tài liệu hướng dẫn sử dụng, lắp đặt, cài đặt, bảo dưỡng (maintenance) hoặc tài liệu tương đương khác của nhà sản xuất khi bàn giao hàng hóa.

- Nhà thầu phải cam kết sẽ tuân thủ các đề xuất của mình về tiến độ cung cấp, dịch vụ lắp đặt, dịch vụ bảo hành và các yêu cầu khác của chủ đầu tư trong quá trình quá trình lắp đặt, kiểm thử và nghiệm thu.

1.3.2. Yêu cầu về tiến độ cung cấp

Tiến độ cung cấp hàng hóa: 210 ngày.

1.3.4 Yêu cầu về dịch vụ bảo hành

Nhà thầu phải thuyết minh phương án cung cấp dịch vụ bảo hành bao gồm ít nhất các nội dung sau:

- Thời gian bảo hành: bảo hành theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất tất cả các hàng hóa tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu.

- Địa điểm bảo hành: tại vị trí giao hàng.

- Chi phí bảo hành: nhà thầu chịu mọi chi phí phát sinh trong quá trình bảo hành hàng hóa, bao gồm cả chi phí vận chuyển.

- Chính sách bảo hành mà nhà thầu sẽ cung cấp.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Trong E-HSMT, nhà thầu phải cam kết đáp ứng đầy đủ các yêu cầu của Chủ đầu tư về kiểm tra và thử nghiệm đối với hàng hóa cung cấp cho gói thầu theo các yêu cầu sau:

- Hàng hóa sẽ tiến hành thử nghiệm trước khi nghiệm thu. Chủ đầu tư chỉ nghiệm thu khi Hàng hóa hoạt động tốt và tương thích với thiết bị hiện có của Chủ đầu tư.

- Trong quá trình thử nghiệm phát hiện hàng hóa bị khuyết tật, lỗi hoặc hoạt động không tương thích với của Chủ đầu tư thì Chủ đầu tư có quyền không nghiệm thu, trả lại hàng hóa đó và nhà thầu có trách nhiệm đổi mới hàng hóa đảm bảo số lượng và chất lượng đáp ứng yêu cầu của E-HSMT cung cấp cho Chủ đầu tư.