

Chương III. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

1. Yêu cầu kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Chủ đầu tư: Chi nhánh Ven biển/Trung tâm nhiệt đới Việt - Nga
- Tên gói thầu: “Mua sắm thiết bị nghiên cứu khoa học cho Trạm NCTNB, gói thầu số 08”.
- Hình thức đấu thầu: Chào hàng cạnh tranh rút gọn, trong nước, qua mạng.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói.
- Nguồn vốn: Ngân sách Quỹ chung năm 2023.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 120 ngày
- Địa điểm thực hiện: Trạm NCTNB/ Chi nhánh Ven biển/Trung tâm Nhiệt đới Việt-Nga; Đầm Báy, Phường Vĩnh Nguyên, Nha Trang, Khánh Hòa.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Tủ sấy	<p>Model: UN260Plus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hãng: Memmert – Đức - Xuất xứ: Đức (hoặc tương đương) - Thể tích: 256 lít - Kích thước trong: rộng 640 x cao 800 x sâu 500 mm - Kích thước ngoài: rộng 824 x cao 1183 x sâu 684 mm - Số khay cung cấp: 2 - Số khay để tối đa: 9 - Khả năng để tối đa/khay: 20 kg - Khả năng để tối đa của tủ: 300 kg - Khoảng nhiệt độ hoạt động: tối thiểu 5⁰C trên nhiệt độ môi trường đến 300⁰C - Độ phân giải giá trị cài đặt: 0.1⁰C lên đến 99.9⁰C; 0.5⁰C từ 100⁰C - Sử dụng 2 đầu dò nhiệt độ Pt100 theo tiêu chuẩn DIN Class A dùng để hiển thị nhiệt độ hoạt động và cảnh báo - Cài đặt ngôn ngữ: Đức, Anh, Pháp, Tây Ban Nha, Ba Lan, Czech, Hungary - Bảng điều khiển ControlCOCKPIT: hai màn hình hiển thị. Bộ điều khiển vi xử lý PID đa chức năng với hai màn hình màu TFT độ phân giải cao - Bộ cài đặt thời gian có thể điều chỉnh từ 1 phút đến 99 ngày. - Chức năng cân bằng nhiệt HeatBALANCE dùng để điều chỉnh mức gia nhiệt sao cho cân bằng giữa mặt trên và dưới buồng sấy trong một dải điều chỉnh từ -50% đến

TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>+50%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chức năng setpointWAIT: thời gian được kích hoạt khi nhiệt độ đạt đến nhiệt độ cài đặt - Hiệu chuẩn: có thể lựa chọn tự do 3 giá trị nhiệt độ - Điều chỉnh các thông số: nhiệt độ ($^{\circ}\text{C}$ hoặc $^{\circ}\text{F}$), vị trí cửa đối lưu khí, chương trình thời gian, mùi giờ - Đối lưu không khí: đối lưu tự nhiên - Điều chỉnh hỗn hợp không khí tiền gia nhiệt bằng cách điều chỉnh nắp lấy khí. - Chương trình được lưu trữ trong trường hợp mất điện - Chương trình: phần mềm trên thẻ nhớ USB để lập trình, quản lý và chuyển chương trình qua giao diện Ethernet hay cổng USB. - Kiểm soát nhiệt: bộ giới hạn nhiệt độ dạng cơ TB, cấp bảo vệ class 1 theo tiêu chuẩn DIN 12880 tự ngắt khi nhiệt độ vượt quá khoảng 20°C trên nhiệt độ cài đặt, kiểm soát quá nhiệt TWW, cấp bảo vệ 3.1 hoặc điều chỉnh bộ giới hạn nhiệt TWB, cấp bảo vệ 2, lựa chọn trên màn hình. - Tích hợp thêm bộ kiểm soát quá và dưới nhiệt độ “AFS”, thực hiện theo giá trị điểm cài đặt một cách tự động ở một phạm vi dung sai định sẵn; báo động trong trường hợp quá và dưới nhiệt, chức năng gia nhiệt được ngắt trong trường hợp quá nhiệt, chức năng làm lạnh tự động ngắt trong trường hợp dưới nhiệt độ cài đặt - Hệ thống tự chẩn đoán để phân tích lỗi - Cảnh báo bằng âm thanh và hình ảnh - Cửa: cửa bằng thép không gỉ cách nhiệt hoàn toàn với 2 điểm khóa. - Cấu trúc lớp vỏ bằng thép không gỉ, chống trầy, cứng và bền, phía sau bằng thép mạ kẽm. - Bộ nhớ trong có khả năng lưu trữ ít nhất 10 năm - Hiển thị dữ liệu đã lưu trên bảng điều khiển ControlCOCKPIT (tối đa 10000 giá trị tương đương khoảng 1 tuần) - Nguồn điện: 230 V, 50/60 Hz - Công suất tiêu thụ: khoảng 3400 W - Nhiệt độ môi trường: $5 - 40^{\circ}\text{C}$ - Độ ẩm: tối đa 80% rh, không ngưng tụ <p><u>Phụ kiện kèm theo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Giấy chứng nhận hiệu chuẩn tại điểm 160°C (Mettler cung cấp) + Khay lưới bằng thép không gỉ, 2 cái + Hướng dẫn sử dụng

1.3. Các yêu cầu khác

STT	Tiêu chí	Thông số và các tiêu chuẩn yêu cầu
A	Yêu cầu kỹ chung	
1	Nhà thầu phải cam kết hàng hóa chào thầu là hàng mới nguyên 100%	

STT	Tiêu chí	Thông số và các tiêu chuẩn yêu cầu
	không có khiếm khuyết, chất lượng đảm bảo	
2	Phương án kỹ thuật thay thế	Không áp dụng
3	Thời gian bảo hành	Toàn bộ hàng hóa của hợp đồng được bảo hành ít nhất 12 tháng kể từ ngày Nhà thầu giao toàn bộ hàng hóa theo hợp đồng và hai bên ký biên bản giao nhận.
4	Tiến độ giao hàng	Trong vòng 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực, chia làm 01 đợt giao hàng theo yêu cầu của Bên mời thầu tại thời điểm thương thảo hợp đồng.
5	Địa điểm giao hàng	Trạm NCTNB, Chi nhánh Ven biển/Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga, Đầm Báy, Phường Vĩnh Nguyên, Nha Trang, Khánh Hòa.
6	Quyền sở hữu trí tuệ	Nhà thầu phải nộp cùng hồ sơ chào giá bản cam kết về việc không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ đối với các sản phẩm chào thầu.
7	Uy tín của nhà thầu	Nhà thầu không có hợp đồng tương tự trước đó bị đánh giá là “Không đạt” hoặc không có từ một (01) hợp đồng tương tự trước đó trở lên bị đánh giá là “Cảnh báo”.
B	Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:	
-	Mã hiệu	UN260Plus
-	Nhà sản xuất	Memmert – Đức
-	Nước sản xuất	Đức hoặc tương đương
-	Thông số kỹ thuật chi tiết	Đáp ứng đúng các yêu cầu tại mục Mô tả hàng hóa

2. Bản vẽ: Không yêu cầu.