

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 linh kiện, vật tư, thiết bị sửa chữa, bảo dưỡng máy móc, trang thiết bị cho Trạm NCTNB, gói thầu số 3.
- 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 Quốc phòng khác năm 2023.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày
- Địa điểm thực hiện: Trạm NCTNB/ Chi nhánh Ven biển/Trung tâm Nhiệt đới Việt-Nga; Đầm Bảy, 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	Đầu dò EC WTW TetraCon 325	Đầu dò độ dẫn điện 4 cực, có gắn đầu dò nhiệt độ K = 0.475/cm Phích cắm kín nước theo tiêu chuẩn IP68 Cáp dài 1.5m
2	Đầu đo của Máy đo độ dày lớp phủ Defelsko Positector 6000	Khả năng đo: lớp phủ trên và lớp kẽm bên dưới. Độ dày dây đo: 90cm. Dải đo: 0-1500µm. Hình dáng: thẳng.
3	Cụm van điện từ đóng-ngắt cung cấp nước DN-64	Chất liệu: Gang Kích thước: DN64, Áp lực làm việc: 16bar Nhiệt độ làm việc: 0 đến 80°C. Kết nối: Van điện từ gang nối bích Kiểu hoạt động: Van điện từ thường đóng. Nguồn điện sử dụng: van điện từ DN64 dùng nguồn điện 220V & 24V. Tiêu chuẩn coil điện: Thiết kế theo tiêu chuẩn IP65 có thể chống nước, chống bụi... Sơn phủ bề mặt: Toàn thân van được sơn phủ màu xanh.
4	Bảng mạch điều khiển cấp nước	Điện áp hoạt động: 9-12 VDC. - Relay: 10A. - Dòng tĩnh: 5-12mA. - Công suất tải role: 250V 10A (AC) 30V 10A (DC). - Có LED báo nguồn, và đèn LED báo tín hiệu đầu ra.

TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Đầu ra mức TTL, tín hiệu đầu ra TTL mức thấp cho 100mA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điều chỉnh độ nhạy thông qua chiết áp. - Kích thước: 200 x150 mm, dày 12 mm. - Lỗ gắn ốc vít M3. - Cấp bảo vệ: IP64
5	Cụm khởi động từ Schneider	<p>Điện áp cuộn hút : AC 24-500VAC, DC 12-220VDC</p> <p>Kết hợp rơle nhiệt để khởi động động cơ lên đến 75kW</p> <p>Điện áp điều khiển cuộn dây AC, DC, LC</p> <p>Độ bền nhiệt và cơ khí cao</p> <p>Tiếp điểm phụ : 1NO, 1NC</p> <p>Dòng định mức AC3 : 95A</p> <p>Công suất động cơ 380-400V: 45kW</p>
6	Quạt hút lồng sóc Turbo E-12	<p>Điện áp định mức: 220VAC - 50/60Hz</p> <p>Kích thước: Ø220 x 73mm</p> <p>Lưu lượng gió: 1000m3/h</p>
7	Vật kính 1x cho Kính hiển vi đo lường ISM-DL400	Vật kính 1x độ phóng đại x1 với trường kính rộng
8	Đèn LED nguồn sáng cho Kính hiển vi đo lường ISM-DL400	Đèn LED nguồn sáng
9	Cảm Biến pH cho Máy đo đa chỉ tiêu HI 2210-02	Cảm biến pH thay thế để sử dụng cho dòng máy cầm tay và đầu dò Hanna đa thông số. Thân cảm biến bằng vật liệu PEI bền và mối nối kẹp ceramic. Cảm biến chứa một đầu cảm biến pH thủy tinh kết hợp với một điện cực Ag / AgCl trong gel điện phân. Mỗi loại cảm biến có mã màu riêng để cài đặt dễ dàng và tích hợp với đầu dò.
10	Cảm Biến Oxy Hòa Tan Galvanic cho Máy đo oxy hòa tan OX200	Là một cảm biến oxy hòa tan galvanic thay thế để sử dụng cho dòng máy cầm tay và đầu dò Hanna đa thông số. Thân cảm biến bằng vật liệu ABS và chứa nắp màng dễ dàng thay thế. Màng bằng HDPE và gắn vít vào cảm biến bằng cách xoay ngón tay. Cảm biến chứa bạc cathode và anode kẽm. Mỗi mã cảm biến có màu sắc riêng để cài đặt dễ dàng và tích hợp với đầu dò
11	Cảm Biến Độ dẫn cho Máy đo HI 931100	Là một cảm biến độ dẫn điện Hanna 4 vòng có thể thay thế để sử dụng cho dòng máy cầm tay và đầu dò Hanna đa thông số. Thân cảm biến được làm bằng chất liệu ABS bền và chứa điện cực AISI 316 thép không gỉ để không chịu sự phân cực hoặc bề mặt hiệu ứng lớp phủ. Mỗi mã cảm biến có màu sắc riêng để cài đặt dễ dàng và tích hợp với đầu dò
12	Dây cáp kết nối RS232 IBM 9P Male-to-Female cho Cân phân tích 4 số lẻ Model: 4T224	Cable kết nối cổng RS232 IBM 9P cổng máy tính, truyền dữ liệu cân phân tích
13	Nắp che bảo vệ màn hình, Terminal, EX cho Cân phân tích 4 số	Nắp nhựa che chắn, chống tia bức xạ hóa chất màn hình cảm ứng cân phân tích

TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
	lẻ Model: 4T224	
14	Dây nguồn adapter AC cho Cân phân tích 4 số lẻ Model: 4T224	Dây nguồn AC Adapter đầu vào 100-240 VAC 0.6A 50-60 Hz
15	Dây cáp thép inox 304 cho trạm đo khí tượng tự động Vantage Pro2	Dây cáp thép inox 304 phi 6mm chất liệu thép không gỉ
16	Ắc quy 24V – 12 Ah cho trạm đo khí tượng tự động Vantage Pro2	Ắc quy khô, 24V – 12 Ah

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% không có khiếm khuyết, chất lượng đảm bảo	
2	Phương án kỹ thuật thay thế	Nhà thầu chỉ được chào 01 phương án kỹ thuật (một nhà sản xuất, một nước sản xuất, một mã hiệu hàng hóa)
3	Thời gian bảo hành	Toàn bộ hàng hóa của hợp đồng được bảo hành ít nhất 06 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 11 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 Bảy, 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 hai (02) hợp đồng tương tự trước đó trở lên bị đánh giá là “Cảnh báo”.
B	Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:	
-	Mã hiệu	Nhà thầu công bố

STT	Tiêu chí	Thông số và các tiêu chuẩn yêu cầu
-	Nhà sản xuất	Nhà thầu công bố
-	Nước sản xuất	Nhà thầu công bố
-	Thông số kỹ thuật chi tiết	Đáp ứng đúng các yêu cầu tại mục Mô tả hàng hóa

2. Bản vẽ: Không yêu cầu.