

### 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 giá thử nghiệm, máy móc, hàng hóa cho Trạm NCTNB, gói thầu số 06”.
- 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: 30 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	Giá thử nghiệm inox cho chương trình vùng té sóng. thép inox 304 V4x 0.4 mm.	Chất liệu: Thép inox 304 V4x0.4 mm, kích thước DxRxC = (2,2 x 1,8 x 1,3) m
2	Giá thử nghiệm trên sân cỏ. thép V4x0.4 mạ kẽm.	Chất liệu: Thép V4x0.4mm mạ kẽm, kích thước DxRxC = (2,5 x 0,6 x 2,2) m
3	Máy hút bụi không dây.	Công suất: 54W Dung tích khoang chứa: Hộp chứa – 0.5 lít Bộ lọc: Bộ lọc bụi kép Thời gian sử dụng: sạc khoảng 4 giờ, dùng khoảng 24 phút Tiện ích: Bánh xe Soft Steer di chuyển dễ dàng Đèn chỉ báo pin Công nghệ: Công nghệ hút xoáy Cyclone Đầu hút bụi: Đầu hút chổi
4	Máy nén khí (1.0 HP).	Công suất (HP-KW):1 – 0.75 Lưu lượng : 185l/phút Điện áp sử dụng : 220V Tốc độ quay pully đầu nén : 983v/phút Số xi lanh đầu nén: 2 Áp lực làm việc (kg/cm2):8

TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Áp lực tối đa (kg/cm <sup>2</sup> ):10 Dung tích bình chứa (L):88 Kích thức DxRxC :1060x490x850 (mm) Trọng lượng (kg):84
5	Máy phun xịt rửa áp lực cao HW1200 (1800W).	Công suất: 1800 W - Nguồn điện: 220 V / 50 Hz - Áp lực tối đa: 12 MPa - Lưu lượng tối đa: 420 L / h - Trọng lượng: 9.6 Kg - Phụ kiện kèm theo: súng 2 đầu, dây, bình xa phòng, bịch đầu vòi - Vỏ của máy xịt rửa áp lực Makita HW 1200 được làm bằng nhựa cao cấp có khả năng chống thấm nước. - Tay cầm có khả năng thu gọn. - Có trang bị 2 bánh xe kéo. - Công tắc ON / OFF được bố trí ở mặt sau. - Dây điện dài 5 m - Dây phun áp lực có kích thước 10 m - Sử dụng moto chổi than - Lưu lượng nước tiêu thụ: 420 lít / giờ - Thiết kế có giá treo - Áp lực phun khi làm việc bình thường: 100 bar - Có thêm khả năng tự hút nước. - Nhiệt độ nước cấp: tối đa 40 độ C
6	Ổ cắm điện nối dài 12 m.	Ổ cắm điện có công suất 2500W phù hợp với mọi kích cỡ thiết bị gia dụng và thiết bị di động - Ổ điện được làm bằng nhựa ABS, chống cháy, chịu được nhiệt độ lên tới 850 độ C - Chiều dài dây của ổ điện được 12m, thoải mái cho việc cấp nguồn các thiết bị ở xa - Ổ cắm được trang bị 5 lỗ cắm điện, 3 cổng USB A và 1 cổng USB C. - Nguồn vào: 100 – 250V 10A 50 -60 Hz - PD output: 5V-3 A 9V-2.22A 12V-1.67A 20W - QC output: 5V-3A 9V-2A 12V-1.5A 18W - USB A Output: 5V-2.4A 12W (Max) - Màu sắc: Trắng
7	Quạt đứng	Loại quạt: Quạt lửng Công suất: 38 W Tốc độ vòng quay: 1.200 vòng/ phút Nguồn điện áp: 220V/50Hz Tốc độ gió: 3 tốc độ Điều chỉnh chiều cao: 66cm-85cm Màu sắc: Trắng, Xanh

<b>TT</b>	<b>Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan</b>	<b>Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn</b>
8	Thanh chống lật cho giá TN ngoài trời - thép V5 mạ kẽm.	Chất liệu: Thép V5 mạ kẽm, mỗi thanh dài 3m
9	Nhựa tấm 3 mm	Chất liệu: nhựa PP Kích thước: 1 m <sup>2</sup> /tấm Độ dày: 3mm
10	Dây rút nhựa (5mmx500 mm)	Chất liệu: nhựa PA66 Màu sắc: Trắng Kích thước: (5 mmx 500 mm)
11	Súng bắn keo.	Chất liệu: Thép Kích thước: 230 mm/ 9 in
12	Keo silicon Apollo.	Màu sắc: Trắng Trọng lượng: 300ml/chai
13	Bu lông Φ10 để gắn mẫu	Chất liệu: Inox, Kích thước: Φ10
14	Đai ốc Φ10	Chất liệu: Inox, Kích thước: Φ10
15	Ray kim loại cho thử nghiệm không khí.	Chất liệu: Inox, mỗi ray dài 3m x 3cm
16	Co nhựa chữ T Φ21 để gắn mẫu	Chất liệu: Nhựa PVC Kích thước: Φ21
17	Cọ quét sơn	Cán nhựa, cọ quét 10cm
18	Bàn chải - TL22.	Chất liệu: nhựa Hình dạng: hình chữ nhật Lông bàn chải mềm
19	Lưới cắt sắt Ø100.	Chất liệu: bằng đá Kích thước: 100x12x1.6(mm)
20	Mũi khoan sắt Ø08	Kích thước: 8mm Chất liệu: Thép không rỉ
21	Mũi khoan sắt Ø10	Kích thước: 10mm Chất liệu: Thép không rỉ
22	Giấy nhám - P120.	Kích cỡ nhám: Hình tròn 125mm, 152mm, 203mm
23	Giẻ lau.	Chất liệu: vải vụn

TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
24	Găng tay vải	Chất liệu: vải 100% cotton
25	Quần áo bảo hộ, găng tay. ủng	Chất liệu: cotton, kaki, nhựa polyester, cao su Màu sắc: đa dạng
26	Lưỡi dao cho máy cắt cỏ GX35.	Dài: 355x254(mm) Đường kính: 40cm Dày: 2mm
27	Ống dẫn nước Ø42x3.0	Ống Nhựa 42 x 3,0(mm) (UPVC) Độ dài khớp nối: ~ 5cm Chiều dài ống tiêu chuẩn: L= 4m Bền với hoá chất, không bị rỉ sét. Khả năng chịu va đập và áp lực lớn. Nhẹ chỉ bằng 1/5 trọng lượng thép, vận chuyển dễ dàng. Lắp đặt nhanh đơn giản. Không độc hại. Hệ số ma sát nhỏ. Tính cách nhiệt tốt. PN: Áp suất làm việc ở 200 độ C. Ống có khớp nối gioăng cao su chỉ có từ ống 114 đến 220
28	Ống dẫn nước Ø34x3.0	Ống Nhựa 34 x 3,0(mm) (UPVC) Độ dài khớp nối: ~ 5cm Chiều dài ống tiêu chuẩn: L= 4m Bền với hoá chất, không bị rỉ sét. Khả năng chịu va đập và áp lực lớn. Nhẹ chỉ bằng 1/5 trọng lượng thép, vận chuyển dễ dàng. Lắp đặt nhanh đơn giản. Không độc hại. Hệ số ma sát nhỏ. Tính cách nhiệt tốt. PN: Áp suất làm việc ở 200 độ C. Ống có khớp nối gioăng cao su chỉ có từ ống 114 đến 220
29	Ống dẫn nước Ø27x3.0	Ống Nhựa 27 x3 (mm) Độ dài khớp nối: ~ 5cm Chiều dài ống tiêu chuẩn: L= 4m Bền với hoá chất, không bị rỉ sét. Khả năng chịu va đập và áp lực lớn. Nhẹ chỉ bằng 1/5 trọng lượng thép, vận chuyển dễ dàng. Lắp đặt nhanh đơn giản. Không độc hại. Hệ số ma sát nhỏ.

TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		Tính cách nhiệt tốt. PN: Áp suất làm việc ở 200 độ C. Ống có khớp nối gioăng cao su chỉ có từ ống 114 đến 220
30	Ống nước mềm Ø27x3.0	- Ống nhựa dẻo, ống nước nhựa phi 27mm dùng để dẫn nước, chất lỏng, hóa chất... - Sử dụng cho lọc ngoài, lọc chế, dùng thay nước bể cá,... - Dùng để làm vòi rửa xe, tưới cây, vòi rửa sân, ống nước mềm dây tưới cây, ống dẫn nước, ống nước nhựa mềm - Sản xuất bằng nhựa dày, dẻo, khó gãy gập
31	Thùng đựng rác	Đơn vị tính: Cái Kích thước: 44cm x 34,5cm x 34cm Nguyên liệu: nhựa PP
32	Bộ chổi lau xoay tay 14 lít	Bộ sản phẩm bao gồm: 1 cây lau nhà inox dài 1m2 1 bông lau 1 thùng vắt 360 độ 1 phiếu hướng dẫn sử dụng Đặc điểm chính: Kích thước sản phẩm (D x R x C) 50,5 x 35 x 30 (cm) Trọng lượng (KG) 2.9
33	Thùng nhựa chữ nhật 45l chứa dụng cụ và trang bị	Đơn vị : Cái Kích thước : 63,4 x 42,7 x 23,9 (cm) Nguyên liệu: Nhựa PP Màu sắc: Nhựa trong

### 1.3. Các yêu cầu khác

STT	Tiêu chí	Thông số và các tiêu chuẩn yêu cầu
A	<b>Yêu cầu kỹ chung</b>	
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.

STT	Tiêu chí	Thông số và các tiêu chuẩn yêu cầu
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 hai (02) hợp đồng tương tự trước đó trở lên bị đánh giá là “Cảnh báo”.
<b>B</b>	<b>Yêu cầu kỹ thuật chi tiết:</b>	
-	Mã hiệu	Nhà thầu công bố
-	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.