

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. Yêu cầu về kỹ thuật

#### 1. Giới thiệu chung về dự án và gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm linh kiện, vật tư sửa chữa, bảo dưỡng trang thiết bị, máy móc cho phòng Độ bền Nhiệt đới, gói thầu số 03.

- Địa điểm cung cấp: Phòng Độ bền Nhiệt đới, Chi nhánh ven biển, Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga, địa chỉ : 30 Nguyễn Thiện Thuật, Tân Lập, Nha Trang, Khánh Hòa.

- Chủ đầu tư: Chi nhánh Ven biển, Trung tâm Nhiệt đới Việt - Nga.

- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày

#### 2. Yêu cầu về kỹ thuật

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:

STT	Tên sản phẩm	Mô tả hàng hóa/ Đặc tính/TSKT yêu cầu tối thiểu phải đạt	Quy cách hàng hóa	Khối lượng mời thầu
1	Cảm biến nhiệt cho tủ ổn nhiệt DSI 500D	Vật liệu: thép không gỉ Nhiệt độ có thể được kiểm soát và duy trì ở mức 70°C. Độ ổn định nhiệt độ: $\pm 0.3\%$ tại 37°C, $\pm 0.4\%$ tại 70°C.	Cái	1
2	Điện trở gia nhiệt cho Tủ ổn nhiệt DSI 500D	Vật liệu: thép không gỉ Công suất gia nhiệt: 500W Điện áp: AC 220V-50/60Hz	Cái	1
3	Khay thép không gỉ chứa mẫu cho Tủ ổn nhiệt DSI 500D	Vật liệu: thép không gỉ Kích thước: (380x365x390) mm	Cái	2
4	Cửa kính cách nhiệt 4 lớp cho tủ sấy model UN 260 Plus	Vật liệu: Kính chịu nhiệt đến 250°C Cấu tạo: gồm 4 lớp kính có khả năng cách nhiệt	Cái	1
5	Bộ lọc khí sạch cho tủ sấy model UN 260 Plus	Bộ lọc khí sạch với hiệu suất lọc 80 % được gắn ở phía dưới tủ.	Bộ	1
6	Khay thép không gỉ chứa mẫu cho tủ sấy model UN 260 Plus	Vật liệu: thép không gỉ Kích thước: (640 x 800 x 500) mm Tải trọng tối đa: 20kg	Cái	4

7	Điện trở gia nhiệt cho tủ sấy model UN 260 Plus	Nguồn: 230 V, 50/60 Hz Công suất gia nhiệt: 3400 W	Cái	1
8	Đầu dò sóng PR-33A X1/X10 Cho máy dò sóng model 2160C	Độ nhạy: 5 mV/div - 5 V/div, Bộ suy giảm 10 bước theo trình tự: 1-2-5. Kiểm soát Vernier điều chỉnh đầy đủ giữa các bước Độ chính xác: $\pm 3\%$ , $\pm 5\%$ tại X5 Trở kháng đầu vào: 1 M $\Omega$ +2% Điện dung đầu vào: 25 pF $\pm 10$ pF	Cái	2
9	Dây nguồn AC máy dò sóng Cho máy dò sóng model 2160C	Đầu vào: AC 100/120/220/240 VAC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, Khoảng 40 W	Cái	1
10	Nguồn sáng đèn UV LEDs Cho máy so màu model Ci64	Tuổi thọ: 500,000 phép đo Bước sóng phát xạ: 400nm- 700nm	Cái	1
11	Giỏ chứa mẫu nồi hấp tiệt trùng Cho nồi hấp model HV-110	Vật liệu: Thép không gỉ Size: Ø280 x cao 375mm	Cái	4
12	Sensor dò nhiệt Cho nồi hấp model HV-110	Vật liệu: Thép không gỉ Dây nhiệt độ: 5-137°C	Cái	2
13	Điện trở 4.0kW Cho nồi hấp model HV-110	Vật liệu: Thép không gỉ Công suất: 4.0KW Nguồn: AC, 220V-50/60Hz	Cái	1
14	Quạt làm mát Cho nồi hấp model HV-110	Quạt làm mát có lưới lọc bụi, gắn sau lưng thiết bị Nguồn: AC, 220V-50/60Hz	Cái	1
15	Điện cực HI76304, nhựa Cho máy đo độ mặn và dẫn điện model HI993310	Điện cực đo độ dẫn dung dịch tích hợp đo nhiệt với dây cáp nối dài 1m Thang đo EC: 0.00-19.99 mS/cm Độ đọc: 0.01mS/cm	Cái	2

16	Điện cực HI76305, thép không gỉ Cho máy đo độ mặn và dẫn điện model HI993310	Điện cực đo độ dẫn đất tích hợp đo nhiệt với dây cáp nối dài 1m Thang đo EC: 0.00-19.99 mS/cm Độ đọc: 0.01mS/cm	Cái	1
17	Ngàm kẹp mẫu kiểm tra bền kéo Cho thiết bị đo bền kéo model QC-513M1	Hành trình kiểm tra: 400mm Thăng lực tối thiểu: 5kN	Cái	1
18	Bộ 4 cọc tiếp đất Cho thiết bị đo trở tiếp đất và điện trở suất model CA6460	Bộ 4 cọc tiếp xúc đất gồm : E(x), ES(Xv), S(Y),H(Z) Khoản đo: 0-2000	Bộ	2
19	Cuộn dây đỏ 30m Cho thiết bị đo trở tiếp đất và điện trở suất model CA6460	Cuộn dây màu đỏ Dài: 30m Kết nối cọc tiếp đất với thiết bị đo điện trở suất của đất model CA6460	Cuộn	4
20	Cuộn dây xanh 30m Cho thiết bị đo trở tiếp đất và điện trở suất model CA6460	Cuộn dây màu xanh Dài: 30m Kết nối cọc tiếp đất với thiết bị đo điện trở suất của đất model CA6460	Cuộn	2
21	Cuộn dây xanh lá 30m Cho thiết bị đo trở tiếp đất và điện trở suất model CA6460	Cuộn dây màu xanh lá Dài: 30m Kết nối cọc tiếp đất với thiết bị đo điện trở suất của đất model CA6460	Cuộn	2
22	Cuộn dây màu đen Cho thiết bị đo trở tiếp đất và điện trở suất CA6460	Cuộn dây màu đen Dài: 30m Kết nối cọc tiếp đất với thiết bị đo điện trở suất của đất model CA6460	Cuộn	2
23	Thanh tải trọng 1kg trục vít của thiết bị đo bền và va đập màng sơn model 304 Iso-2	Thanh tải trục vít 1kg dùng cho thử nghiệm thiết bị đo bền và va đập màng sơn model 304 Iso-2	Cái	2

24	Ngàm giảm tải thanh tải trục vít của thiết bị đo bền và va đập màng sơn model 304 Iso-2	Ngàm khóa-nhả để giảm tải cho thử nghiệm thiết bị đo bền và va đập màng sơn model 304 Iso-2	Cái	2
25	Đèn nguồn tungsten halogen cho máy quang phổ DR3900	Dải bước sóng: 320 đến 1100nm	Cái	1
26	Dây nguồn adapter cho máy quang phổ DR3900	Dây nguồn: 110V-240V, 47-63Hz, 15V/DC, 4,2A Chuyển nguồn cho máy quang phổ DR3900	Cái	1
27	Lọ đựng mẫu TNTplus cho máy quang phổ DR3900	Tham số: Boron Đóng gói: 5 cái/pack Vial, cuves đựng mẫu kiểm tra cho máy quang phổ DR3900	Cái	2

### 3. Các yêu cầu khác:

- Địa điểm giao hàng, lắp đặt, kiểm tra, thử nghiệm: Phòng Độ bền Nhiệt đới, Chi nhánh ven biển, Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga, địa chỉ : 30 Nguyễn Thiện Thuật, Tân Lập, Nha Trang, Khánh Hòa.

### 4. Bản vẽ: Không có

### 5. Kiểm tra và thử nghiệm

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp tại công trình để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng.

Khi thực hiện kiểm tra và thử nghiệm, Nhà thầu không được miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng

Mọi chi phí cho việc kiểm tra và thử nghiệm do nhà thầu chịu.