

### 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 dụng cụ, hóa chất thí nghiệm cho Phòng Sinh thái Nhiệt đới, gói thầu số 01.
- 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 kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Địa điểm thực hiện: Chi nhánh Ven biển/Trung tâm Nhiệt đới Việt-Nga; Số 30 Nguyễn Thiện Thuật, Tân Lập, 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	Thùng xốp giữ nhiệt	Giữ nhiệt, kích thước (60x45x41)cm
2	Túi zip có khóa	Túi nhựa chống nước, có khóa kéo, kích thước (15x20)cm.
3	Găng tay y tế	Găng tay y tế có bột, size M, hộp 100 đôi
4	Thùng trữ lạnh	Thùng đá nhựa, nắp liền, có vòi xả, dung tích 35 lít
5	Ống tuýp PCR 0,2ml	Tuýp PCR 0.2ml, nắp bằng, 1000 cái/gói, không RNase & Dnase, endotoxin, ly tâm 6000RCF
6	Tube ly tâm nhựa 15ml	Ống nhựa 15ml đáy nhọn, kích thước 16*118mm, gói 50 cái
7	Tube ly tâm nhựa 50ml	Ống nhựa 50ml đáy nhọn, kích thước 28.5*114mm, túi 25 cái
8	Tube effpendorf 1,5ml	Dùng tách DNA và định mẫu, 1,5ml, nắp liền, gói 500 cái
9	Tip pipette 1000 µl	Đầu tuýp xanh 1000µl, 1000 cái/gói, dài 78mm không RNase & Dnase, endotoxin,
10	Tip pipette 200 µl	Đầu tuýp vàng 200µl, 1000 cái/gói, không RNase & Dnase, endotoxin
11	Tip pipette 10 µl	Đầu tuýp trắng 10µl, 1000 cái/gói, không RNase & Dnase, endotoxin
12	Pank gấp mẫu	Thép không gỉ, dài 11cm, không mẫu
13	Kéo cắt mẫu	Thép không gỉ, dài 14,5cm, đầu nhọn
14	Hộp đựng mẫu 81 giếng	Hộp đựng mẫu 81 giếng cho ống mẫu 2ml, nhựa, có nắp liền
15	Lam kính	Lam kính, 25.4 x 76.2mm, , đầu nhám, hộp 72 miếng
16	Lammen	Lammen, 22x22mm, hộp 100 cái
17	Kít tách chiết DNA	Kít tách chiết QIAamp Viral RNA Mini Kit (250); Dùng cho PCR, qPCR, real-time PCR. Khối lượng rửa giải 50 microlit. Hiệu suất >90%. Tách chiết DNA/RNA viruts, vi khuẩn.

TT	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
18	Master Mix cho phản ứng PCR Sensi FAST Probe No-ROX kit	DreamTaq PCR Master Mix (2X), dung dịch này bao gồm DreamTaq DNA Polymerase, 2X DreamTaq buffer, dNTPs, và 4 mM MgCl <sub>2</sub> . 4 x 1.25 mL nước không chứa Nuclease
19	Đệm TBE 5X6	Dung dịch được sử dụng trong điện di trên gel agarose. Dạng đóng gói: Chai 1 lít. Nồng độ: 10X
20	Thang DNA ladder	DNA ladder 20bp. Gồm 50 băng cách nhau mỗi băng 20 bp. Các băng nằm trong 20-1000bp. Có thể bổ sung với bất cứ loại đệm tra mẫu nào trước khi tra vào giếng (loading dye). Nồng độ 0.2 µg/µl. Thẻ tích đóng gói: 250 µl (100 lần chạy).
21	Đệm Histosec pastilles (without DMSO)	Hợp chất parafin được bổ sung polymer và DMSO (Dimethyl sulfoxide). Nhiệt độ nóng chảy 56-580C. Mật độ 400kg/m <sup>3</sup> .
22	Xylenes C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	Dung môi hữu cơ can 5 lít, không màu, trong suốt
23	NaOH	Tinh thể màu trắng; Khối lượng phân tử 39,99634g/mol; đóng hộp nhựa 500gr
24	Cồn tuyệt đối C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	Chất lỏng dễ bay hơi, dễ cháy, không màu, loại bỏ hoàn toàn nước trong ethanol với hàm lượng 99.6%, đóng chai nhựa 1 lít

### 1.3. Các yêu cầu khác

STT	Tiêu chí	Thông số và các tiêu chuẩn yêu cầu
<b>A</b>	<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.
5	Địa điểm giao hàng	Phòng Sinh thái Nhiệt đới, Chi nhánh Ven biển/Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga, số 30 Nguyễn Thiện Thuật, 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”.

STT	Tiêu chí	Thông số và các tiêu chuẩn yêu cầu
<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.