

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

#### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

##### 1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm, đồng bộ thiết bị phục vụ công tác chuyên môn cho Chi nhánh Ven Biển, gói thầu số 17.

- Địa điểm cung cấp: Trạm NCTNB/Chi nhánh Ven biển/Trung tâm Nhiệt đới Việt – Nga, Khóm Đầm Báy, Đảo Hòn Tre, Phường Vĩnh Nguyên, tp Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.

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

- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày (kể cả ngày lễ, thứ bảy và chủ nhật theo quy định).

- Thời gian nhà thầu hoàn thành việc giao hàng tại Chi nhánh Ven biển: Sớm nhất 12 ngày và chậm nhất 15 ngày liên tục kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

##### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bồn composite thủy sản 1,5 m <sup>3</sup>	<p>Công dụng của bồn: Giúp kiểm soát nước có hệ thống lọc, xử lý vi khuẩn cho nước, hệ thống sục khí oxi, hệ thống kiểm soát thức ăn dư thừa, thực hiện các đề tài nhiệm vụ nghiên cứu được giao.</p> <p>Thời gian sản xuất: Bồn composite mới 100%, thời gian từ khi sản xuất đến khi bàn giao cho chủ đầu tư không quá 10 tháng.</p> <p>Chất liệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu nền: nhựa Polyester không no, loại được đăng kiểm cho phép sử dụng.</li> <li>- Vật liệu cốt: sợi thủy tinh dạng Matting và Woven Roving xếp xen kẽ nhau.</li> </ul> <p>Kích thước: (1500 x 1000x 1000)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu bề mặt bằng Gelcoat;</li> <li>- Mặt trong bề bóng.</li> </ul> <p>Quy cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toàn bộ thân bể có chiều dày trung bình 10mm, bố trí các gân dọc và ngang bọc ngoài kết cấu Inox 304L theo tiêu chuẩn tăng bền và chống biến dạng, bố trí ống cấp nước có van phi 40 cách vị trí miệng bể 10cm.</li> <li>- Phần đáy có kết cấu đảm bảo chắc chắn, đảm bảo thoát nước, bố trí van xả phi 40 tại vị trí bằng đáy.</li> <li>- Đáp ứng các yêu cầu sau:</li> </ul>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Có thể di chuyển đến vị trí sử dụng khác nhau khi thay đổi nhu cầu sử dụng.</li> <li>+ Mỗi hàn liên kết vật liệu thép theo TCVN 6735:2000.</li> <li>+ Giới hạn thời nhiễm một số nguyên tố độc hại theo TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Nhà thầu đính kèm bản vẽ và thuyết minh đáp ứng các yêu cầu tại Mục 1.2 Chương này.</li> <li>- Sản xuất theo tiêu chuẩn:</li> <li>+ Tiêu chuẩn cơ sở được loại 1 phù hợp với Nghị định 128/2018/NĐ-CP và QCVN 89: 2015/BGTVT được Cục Đăng kiểm Việt Nam xác nhận .</li> <li>Yêu cầu bảo hành: 12 tháng</li> <li>Yêu cầu về phạm vi, tiến độ:</li> <li>- Số lượng: 05 cái</li> <li>- Địa điểm cung cấp, giao nhận :</li> <li>Đáp ứng đúng yêu cầu tại mục 1.1 Chương V E-HSMT.</li> <li>- Thời gian thực hiện hợp đồng : 30 ngày.</li> </ul>
2	Hệ thống bể composite 1 m <sup>3</sup>	<p>Công dụng của bể: Có tiêu chuẩn chất lượng về an toàn cho nuôi trồng thủy sản, bồn có cơ tính tốt không có các hợp chất gây độc, chịu được ăn mòn của muối mặn, tuổi thọ sử dụng cao, khối lượng bồn nhẹ giúp việc vận chuyển dễ dàng.</p> <p>Chất liệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu nền: nhựa Polyester không no, loại được đăng kiểm cho phép sử dụng.</li> <li>- Vật liệu cốt: sợi thủy tinh dạng Matting và Woven Roving xếp xen kẽ nhau.</li> </ul> <p>Kích thước: (1500 x 1000x 1000)mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu bề mặt bằng Gelcoat;</li> <li>- Mặt trong bể bóng.</li> </ul> <p>Kích thước: (1000 x 1000x 1000)mm.</p> <p>Quy cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toàn bộ thân bể có chiều dày trung bình 10mm, bố trí các gân dọc và ngang bọc ngoài kết cấu Inox 304L theo tiêu chuẩn tăng bền và chống biến dạng, bố trí ống cấp nước có van phi 40 cách vị trí miệng bể 10cm.</li> <li>- Phần đáy có kết cấu đảm bảo chắc chắn, đảm bảo thoát nước, bố trí van xả phi 40 tại vị trí bằng đáy.</li> <li>- Đáp ứng các yêu cầu sau:</li> <li>+ Có thể di chuyển đến vị trí sử dụng khác nhau khi thay đổi nhu cầu sử dụng.</li> <li>+ Mỗi hàn liên kết vật liệu thép theo TCVN 6735:2000.</li> <li>+ Giới hạn thời nhiễm một số nguyên tố độc hại theo TCVN 6238-3:2011.</li> <li>+ Nhà thầu đính kèm bản vẽ và thuyết minh đáp ứng các yêu cầu tại Mục 1.2 Chương này.</li> <li>- Sản xuất theo tiêu chuẩn:</li> <li>+ Tiêu chuẩn cơ sở được loại 1 phù hợp với Nghị định 128/2018/NĐ-CP và QCVN 89: 2015/BGTVT được Cục Đăng kiểm Việt Nam xác nhận .</li> <li>- Yêu cầu bảo hành: 12 tháng</li> </ul>

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
		<p>Yêu cầu về phạm vi, tiến độ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số lượng: 06 cái</li> <li>- Địa điểm cung cấp, giao nhận :</li> </ul> <p>Đáp ứng đúng yêu cầu tại mục 1.1 Chương V E-HSMT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.</li> </ul>
3	Phao nổi	<p>Công dụng của phao: Các phao nổi liên kết với nhau tạo khoảng diện tích cho cán bộ, chuyên gia Việt Nam và Nga thực hiện các nhiệm vụ NCKH trong điều kiện không gian không bảo đảm.</p> <p>Chất liệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu nền: là nhựa Polyester không no, loại được đăng kiểm cho phép sử dụng.</li> <li>- Vật liệu cốt: sợi thủy tinh dạng Matting và Woven Roving xếp xen kẽ nhau.</li> <li>- Vật liệu bề mặt bằng Gelcoat;</li> <li>- Vật liệu liên kết giữa các phao: Inox304L.</li> </ul> <p>Kích thước: (500 x 500 x 400)mm.</p> <p>Quy cách:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toàn bộ thân phao có chiều dày trung bình 10mm, bố trí các gân dọc và ngang bọc ngoài kết cấu Inox theo tiêu chuẩn tăng bền và chống biến dạng.</li> <li>- Thiết kế dạng modul, có bố trí ngàm liên kết bằng inox 304L 4 mặt bên.</li> <li>- Mặt trên có vân chống trượt.</li> <li>- Đáp ứng các yêu cầu sau:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Có thể di chuyển đến vị trí sử dụng khác nhau khi thay đổi nhu cầu sử dụng.</li> <li>+ Mỗi hàn liên kết vật liệu thép theo TCVN 6735:2000.</li> <li>+ Khả năng chịu va đập cơ học trong điều kiện sóng biển cấp bão 12.</li> <li>+ Nhà thầu đính kèm bản vẽ và thuyết minh đáp ứng các yêu cầu tại Mục 1.2 Chương này.</li> </ul> <p>- Sản xuất theo tiêu chuẩn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tiêu chuẩn cơ sở được loại 1 phù hợp với Nghị định 128/2018/NĐ-CP và QCVN 89: 2015/BGTVT được Cục Đăng kiểm Việt Nam xác nhận .</li> </ul> <p>Yêu cầu bảo hành: 12 tháng</p> <p>Yêu cầu về phạm vi, tiến độ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số lượng: 24 cái</li> <li>- Địa điểm cung cấp, giao nhận:</li> </ul> <p>Đáp ứng đúng yêu cầu tại mục 1.1 Chương V E-HSMT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian thực hiện hợp đồng: 30 ngày.</li> </ul>

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Khi lập danh sách tính năng kỹ thuật của hàng hóa trong HSĐT, đề nghị các nhà thầu lập theo thứ tự danh mục trong HSMT.

- Bên trúng thầu phải cam kết trả tiền cho các phụ kiện và những vật dụng hỗ trợ cần thiết khác để tạo điều kiện thuận lợi trong quá trình sử dụng.

- Trong thời gian thực hiện hợp đồng, nếu nhà thầu thay đổi tiêu chuẩn kỹ thuật thiết bị đã mô tả trong HSMT thì nhà thầu phải thông báo bằng văn bản với bên mời thầu và phải được sự đồng ý của bên mời thầu.

- Nhà thầu phải cam kết bằng văn bản phương thức và thời gian bảo hành sản phẩm thiết bị nhằm khắc phục nhanh chóng sự cố theo như yêu cầu trong HSMT. Các linh kiện thay thế phải có chất lượng ngang bằng hoặc cao hơn.

- Trước khi thử nghiệm nhà thầu phải cung cấp quy trình thử chi tiết, các biện pháp bảo đảm an toàn.

- Toàn bộ các thử nghiệm phải tiến hành với sự có mặt của giám sát và của cơ quan có thẩm quyền về nghiệm thu, hoàn thành công tác thử nghiệm.

- Báo cáo kiểm tra và thử nghiệm của nhà thầu phải được cơ quan có thẩm quyền ký và Chủ đầu tư xác nhận.

- Chủ đầu tư có quyền tiến hành các kiểm tra bổ sung. Nếu có kết quả không đúng theo HSMT thì chi phí kiểm tra bổ sung nhà thầu phải chịu cũng như mọi chi phí sửa chữa cho tới khi hoàn chỉnh.

- Nhà thầu chịu mọi trách nhiệm bảo trì miễn phí và bảo hành theo thời gian yêu cầu bắt đầu từ ngày nghiệm thu bàn giao hoàn thành.

- Nhà thầu nộp Giấy phép hoặc Giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất với nhà sản xuất hàng hóa nhà thầu chào trong gói thầu.

**Mục 2. Bản vẽ:** Không có bản vẽ